15

الاختبار 1

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (5 درجات)

1 أيٌّ مما يلي ليس من مضاعفات العدد 4 ؟

أ 0 ب 7 ج 8 د 12

2 صورة فوتوغرافية مستطيلة الشكل بعداها 15سم، 10سم ، تكون مساحتها تساوي ....

أ 25 سم ب 50 سم^2 ج 150 سم د 150 سم^2

3 0 = 0 × 34 ما اسم الخاصية المستخدمة في العملية السابقة؟

أ خاصية الإبدال ب خاصية الدمج

ج خاصية العنصر المحايد الضربي د خاصية الضرب في صفر

4 عدد زوجي يقع بين (15 ، 20) من عوامله العدد 9 فما العدد؟

أ 9 ب 18 ج 27 د 36

5 أيٌّ مما يلي عامل مشترك للعددين 9 ، 11 ؟

أ 18 ب 27 ج 33 د 99

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (5 درجات)

6 7 ديسمترات .... مم.

7 مستطيل بعداه 50 م ، 30 م ، فإن محيطه = ... مترًا.

8 .... = 0 × 275

9 مربع مساحته 64 مترًا مربعًا ، يكون طول ضلعه يساوي .... أمتار.

10 إذا كان مقياس التدرج للتمثيل البياني بالنقاط هو 5 وكانت نقطة البداية على خط الأعداد 10 تكون النقطة التالية لها تساوي ....

السؤال الثالث أجب عما يلي:

11 لاحظ المخطط الشريطي ثم أكمل: (درجتان)

9	9	9	9	9	9	9

العدد .... يساوي .... أضعاف العدد 9

12 اشترت ناهد 3 كيلوجرامات ، 700 جرام من التفاح ، واشترت برتقالًا كتلته تزيد على كتلة التفاح بمقدار 1,200 جرام. (3 درجات)

فكم تكون كتلتا التفاح والبرتقال معًا؟

....

....



15

الاختبار 2

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (5 درجات)

1 إذا كانت سرعة السيارة 100 كم ، وسرعة الطائرة 12 ضعفًا لسرعة السيارة. لحساب سرعة الطائرة نقوم بـ ....

أ نجمع العددين 100 ، 12　　ب نطرح العددين 100 ، 12

ج نضرب العددين 100 ، 12　　د نقسم العددين 100 ، 12

2 جميع ما يلي من العوامل المشتركة للعددين 2 ، 3 فيما عدا ....

أ 5　　ب 6　　ج 12　　د 18

3 مربع طول ضلعه 6 سم ، ومستطيل بعداه 9 سم ، 4 سم. يكون الفرق بين مساحتيهما يساوي .... سم^2

أ 72　　ب 36　　ج 2　　د 0

4 العدد 32 يساوي 8 أضعاف العدد 4 . ما المعادلة التي تُعبِّر عن جملة المقارنة السابقة؟

أ $4 \times 8 = 32$　　ب $32 - 4 = 8$

ج $32 + 8 = 4$　　د جميع ما سبق

5 (ع.م.أ) للعددين 5 ، 7 يساوي ....

أ 0　　ب 1　　ج 12　　د 35

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (5 درجات)

6 .... = $9 \times 5{,}000$

7 المليلتر من وحدات قياس ....

8 العنصر المحايد في عملية الضرب هو ....

9 ركض أحمد مسافة 2 كم ، 300 متر في اليوم الأول ، ومسافة 3 كم ، 600 متر في اليوم الثاني. وبالتالي فإن إجمالي المسافة التي جراها أحمد تساوي .... كم ، .... متر.

10 مستطيل مساحته 54 سم^2 ، وطوله 9 سم ، فإن عرضه يساوي .... سم.

السؤال الثالث أجب عما يلي:

11 مع ياسر 33 جنيهًا ، ومع أخيه 11 جنيهًا. كم مرة يماثل مبلغ ياسر المبلغ الذي لدى أخيه؟ (درجتان)

....

12 أيهما أكبر في المحيط: مربع طول ضلعه 12 سم ، أم مستطيل بعداه (18 سم ، 5 سم)؟ (3 درجات)

....



15

الاختبار 3

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (5 درجات)

1. الأعداد 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12 هي عوامل العدد ....
أ 12 — ب 18 — ج 30 — د 6

2. 485 سم = ... م ، .... سم.
أ 48 ، 5 — ب 5 ، 48 — ج 4 ، 85 — د 4 ، 58

3. .... × 4 = 4 × 1,200
أ 1,200 — ب 1.204 — ج 4.800 — د 300

4. جملة المقارنة التي تُعبِّر عن المعادلة 60 = 5 × 12 هي ....
أ العدد 12 يساوي 5 أضعاف العدد 60 — ب العدد 5 يساوي 12 ضعفًا للعدد 60
ج العدد 60 يساوي 5 أضعاف العدد 12 — د العدد 12 يساوي 60 ضعفًا للعدد 5

5. إذا كان: 33 = a × 3 فإن قيمة a = ...
أ 36 — ب 30 — ج 27 — د 11

السؤال الثاني: أكمل ما يلي: (5 درجات)

6. 11 كجم و 650 جرامًا = ... جرامًا.
7. مساحة المربع الذي طول ضلعه A = ...
8. (4 × 70) × 1 = ...
9. أصغر عدد أولي زوجي هو ....
10. 8:20 – 7:45 = ... دقيقة.

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

11. إذا كان ثمن جهاز الموبايل 4,000 جنيه. أوجد ثمن 8 أجهزة من نفس نوع الموبايل. (درجتان)

....

....

12. أوجد (ع.م.أ) للعددين 12، 18. (3 درجات)

....

....

15

الاختبار 4

السؤال الأول
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (5 درجات)

1) مع خالد 8 جنيهات ، ومع يُمنى 7 أضعاف ما مع خالد. ما عدد الجنيهات مع يُمنى؟

أ 15 ب 16 ج 56 د 80

2) من مضاعفات العدد 12 ....

أ 2 ب 3 ج 6 د 12

3) 3 كجم ، 40 جرامًا = ... جرامًا.

أ 43 ب 340 ج 3,400 د 3,040

4) عدد عوامل العدد 25 يساوي ....

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

5) يومان ☐ 50 ساعة.

أ < ب > ج = د غير ذلك

السؤال الثاني
أكمل ما يلي: (5 درجات)

6) العدد .... هو عامل لجميع الأعداد.

7) حديقة مربعة الشكل ، مساحتها 144 $م^2$ ، فإن محيطها يساوي .... مترًا.

8) $6 \times (5 \times 9) = (6 \times 5) \times$ ....

9) محيط المستطيل = ضعف (.................. + ...)

10) 3 مستعمرات نمل ، في كل مستعمرة 8 مجموعات ، في كل مجموعة 10,000 نملة ، يكون إجمالي عدد النمل في المستعمرات الثلاثة يساوي .... نملة.

السؤال الثالث
أجب عما يلي:

11) اشترى تاجر 6 صناديق من الفاكهة ، يحتوي كل صندوق على 40 كيلوجرامًا من الفاكهة. (درجتان)

احسب إجمالي الفاكهة بالكيلوجرامات.

....

....

12) رتِّب الأطوال التالية تصاعديًّا: 88 سم ، 7 م ، 18 ديسم ، 780 مم. (3 درجات)

....

....



الاختبار 5

15

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (5 درجات)

1 مستطيل محيطه 40 مترًا. إذا كان طوله 12 مترًا ، فإن عرضه = ... سم.

أ 28 مترًا ب 20 مترًا ج 8 أمتار د 3 أمتار

2 اكتب معادلة تُعبِّر عن الجملة التالية: العدد 48 يساوي 4 أضعاف عدد ما.

أ $4 + a = 48$ ب $48 - a = 4$ ج $a - 4 = 48$ د $a \times 4 = 48$

3 زجاجة سعتها 40,000 ملل. يراد تفريغها في 8 زجاجات صغيرة بالتساوي. ما سعة كل زجاجة صغيرة باللترات؟

أ 5,000 ب 500 ج 50 د 5

4 جميع الأعداد الأولية لها .... فقط.

أ عامل واحد ب عاملان ج 3 عوامل د أكثر من عاملين

5 حجرة مستطيلة الشكل بعداها (5 ، 4) أمتار. يراد تغطيتها بقطعة من السجاد. أوجد مساحة قطعة السجاد.

أ 18 مترًا ب 20 مترًا ج 18 مترًا مربعًا د 20 مترًا مربعًا

السؤال الثاني: أكمل ما يلي: (5 درجات)

6 محيط المستطيل طوله (L) وعرضه (W) = (............ + ...) × 2

7 العدد 88 يساوي .... ضعف العدد 8

8 .... = $(8 \times 12 \times 1,000) \times 0$

9 أصغر عدد أولي فردي هو ....

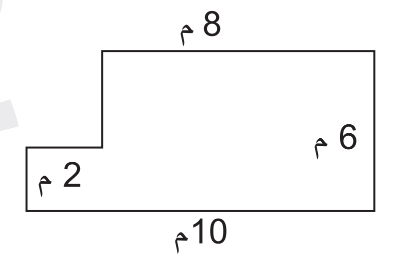
10 إذا كان: $6 \times n = 600$ ، فإن قيمة n تساوي ....

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

11 لاحظ الشكل المقابل ثم أوجد ما يلي: (درجتان)

محيط الشكل = ...

مساحة الشكل = ...



12 استخدم خاصية تحليل العدد إلى عوامل مع خاصية الدمج لإيجاد ناتج ضرب: $8 \times 5,000$ (3 درجات)

....

....



إجابة الاختبار 1

السؤال الأول:

1) 7

2) 150سم^{2}

3) خاصية الضرب في صفر

4) 18

5) 99

السؤال الثاني:

6) 700

7) 160

8) صفر

9) 8

10) 15

السؤال الثالث:

11) 63 ، 7

12) كتلة البرتقال = 4,900 جرام = 4 كجم ، 900 جرام
إجمالي كتلة التفاح والبرتقال = 8,600 جرام = 8 كجم، 600 جرام

إجابة الاختبار 2

السؤال الأول:

1. نضرب العددين 100 ، 12
2. 5
3. 0
4. 4 × 8 = 32
5. 35

السؤال الثاني:

6. 45,000
7. السعة
8. الواحد الصحيح
9. 5 كم ، 900 متر
10. 6

السؤال الثالث:

11. العدد 33 يساوي 3 أضعاف العدد 11

بالتالى فإن: المبلغ الذي مع ياسر 3 أضعاف المبلغ الذي مع أخيه

12. 12 × 4 = 48

وبالتالي فإن محيط المربع يساوي 48 سم.

2 × (5 + 18) = 46

وبالتالي فإن محيط المستطيل يساوي 46 سم.

محيط المربع > محيط المستطيل.

إجابة الاختبار 3

السؤال الأول:

(1) 12

(2) 4 ، 85

(3) 1,200

(4) العدد 60 يساوي 5 أضعاف العدد 12

(5) 11

السؤال الثاني:

(6) 11,650

(7) A × A

(8) 280

(9) 2

(10) 35

السؤال الثالث:

(11) ثمن أجهزة الموبايل = 32,000 جنيه ، لأن: $4{,}000 \times 8 = 32{,}000$

(12) $3 \times 2 \times 2 = 12$

$3 \times 3 \times 2 = 18$

(ع. م. أ) = 6

إجابة الاختبار 4

السؤال الأول:

(1) 56

(2) 12

(3) 3,040

(4) 3

(5) >

السؤال الثاني:

(6) 1

(7) 48

(8) 9

(9) الطول ، العرض

(10) 240,000

السؤال الثالث:

(11) 40 × 6 = 240

وبالتالي فإن كتلة الفاكهة تساوي 240 كجم.

(12) الترتيب: 780 مم ، 88 سم ، 18 ديسم ، 7 م



إجابة الاختبار 5

السؤال الأول:

1. 8 أمتار
2. $a \times 4 = 48$
3. 5
4. عاملان
5. 20 مترًا مربعًا

السؤال الثاني:

6. W ، L
7. 11
8. صفر
9. 3
10. 100

السؤال الثالث:

11. محيط الشكل = 32 م

مساحة الشكل = 52 $م^2$

12. $5,000 \times 8 = 5 \times 1,000 \times 8 = (5 \times 8) \times 1,000 = 40,000$

15 درجة

نموذج (1)

5 درجات

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

1 مستطيل طوله 8 سم وعرضه 6 سم، فإن محيطه = ... سم

(1) 14 (2) 24 (3) 28 (4) 48

2 مربع طول ضلعه S فإن محيطه = ... سم

(1) 3 × S (2) 4 × S (3) S + S (4) S × S

3 مخطط الشرائط | 4 | 4 | 4 | يعبر عن أن العدد .... يساوى ثلاثة أمثال العدد 4

(1) 4 (2) 3 (3) 7 (4) 12

4 5 أمثال العدد 4 = ...

(1) 20 (2) 9 (3) 1 (4) 25

5 يلعب حسام مع زملائه 30 دقيقة يوميًّا، فإن عدد الدقائق التى يلعبها حسام فى 3 أيام = ... دقيقة.

(1) 27 (2) 33 (3) 90 (4) 10



ثانيًا : أكمل ما يأتى :

1 مستطيل محيطه 30 سم وعرضه 7 سم، فإن طوله = ... سم

2 مربع مساحته 49 سم^2 ، فإن طول ضلعه = ... سم

3 معادلة الضرب التى تعبر عن 5+5+5 هى ....

4 العنصر المحايد فى عملية الضرب هو ....

5 أصغر عدد أولى فردى هو ....

5 درجات

ثالثًا : أقرأ ثم أجب:

1 مثل البيانات الآتية مستخدمًا مخطط التمثيل بالنقاط، ثم أجب:

◄ البيانات الآتية تمثل ارتفاع بعض منازل مدينة ما:

12 م، 10 م، 10 م، 12 م، 8 م، 10 م، 12 م، 7 م، 8 م

(1) ما ارتفاع أكبر عدد من المنازل؟

(2) ما أصغر ارتفاع فى المنازل الموجودة؟

العنوان: ....

مفتاح الرسم: ....

2 صنعت ندى 11 قطعة من الكيك، بينما صنعت أمها 10 أمثال ما صنعته ندى من الكيك، كم قطعة كيك صنعتها والدة ندى؟

15 درجة

نموذج (2)

5 درجات

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة:

1 محيط المربع الذى طول ضلعه 5 سم يساوى .... سم

(1) 25 (2) 50 (3) 40 (4) 20

2 مستطيل طوله L، وعرضه W ، فإن محيطه يساوى ....

(1) $L + W$ (2) $L \times W$ (3) $(L + W) \times 2$ (4) $(W + 2) \times L$

3 45 تساوى .... أمثال العدد 5

(1) 9 (2) 40 (3) 6 (4) 5

4 معادلة الضرب التى تعبر عن المخطط | 2 | 2 | 2 | 2 | هى ....

(1) $2 \times 3 = 6$ (2) $3 \times 4 = 12$ (3) $6 \times 2 = 12$ (4) $2 \times 4 = 8$

5 إذا كان ثمن الكيلوجرام من السكر 10 جنيهات، فإن ثمن 8 كيلو جرامات من نفس النوع = ... جنيهًا.

(1) 2 (2) 18 (3) 80 (4) 108

5 درجات

ثانيًا : أكمل ما يأتى:

1 عوامل العدد 12 هى .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

2 سجادة على شكل مستطيل، مساحتها 6 $م^2$ وعرضها 2 م، فإن طولها = ... م

3 إذا كان: $2 \times b = 18$، فإن قيمة b تساوى ....

4 $5 \times a = a \times 5$ تسمى خاصية .... فى الضرب

5 العدد .... هو العدد الوحيد الأولى والزوجى معًا

5 درجات

ثالثًا : اقرأ ثم أجب:

1 فرش خالد أرضية غرفته التى على شكل مربع بسجادة مساحتها 49 $م^2$، فما طول ضلع أرضية الغرفة؟ وما محيطها؟

2 التمثيل البيانى الآتى بالنقاط يوضح درجات التلاميذ فى مادة الرياضيات، لاحظ الرسم ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

(1) عدد التلاميذ الحاصلين على 50 درجة = ...

(2) الدرجة الأقل تكرارًا هى ....

العنوان: درجات التلاميذ فى مادة الرياضيات

20	30	40	50
x	xx	xxx	xxx

المفتاح: X تمثل 2 تلميذ

15 درجة نموذج (3)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

5 درجات

1 العدد .... مضاعف مشترك لكل الأعداد

(1) صفر (2) 12 (3) 10 (4) 100

2 العامل المشترك لجميع الأعداد هو ....

(1) صفر (2) 1 (3) 2 (4) 3

3 إذا كان : $7 \times c = 70$ فإن قيمة c تساوى ....

(1) 63 (2) 10 (3) 77 (4) 1

4 من وحدات قياس المساحة : ....

(1) كم (2) سم (3) $م^2$ (4) مم

5 فى الشكل المقابل قيمة الرمز المجهول a تساوى .... م

(1) 4 (2) 16

(3) 10 (4) 6

2 م

a

8 م

ثانيًا : أكمل ما يأتى :

5 درجات

1 مستطيل بُعداه 9 سم و 4 سم فإن مساحته = ... $سم^2$

2 برواز على شكل مربع محيطه 28 مترًا، فإن طول ضلعه = ... م

3 العدد الذى يساوى 6 أمثال العدد 4 هو ....

4 معادلة الضرب التى تعبر عن 6+6+6 هى ....

5 العامل المشترك الأكبر للعددين 20 ، 30 هو ....

ثالثًا : اقرأ ثم أجب :



1 حمام سباحة على شكل مربع طول ضلعه 5 م، أوجد محيطه ومساحته .

2 فصل دراسى به 9 بنات، وعدد الأولاد يساوى 4 أمثال عدد البنات، فكم تلميذًا بالفصل؟

15 درجة

نموذج (1)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة : (5 درجات)

1 مستطيل طوله 8 سم وعرضه 6 سم، فإن محيطه = ... سم

(1) 14 (2) 24 (3) **28** (4) 48

2 مربع طول ضلعه S فإن محيطه = ... سم

(1) 3 × S (2) **4 × S** (3) S + S (4) S × S

3 مخطط الشرائط | 4 | 4 | 4 | يعبر عن أن العدد .... يساوى ثلاثة أمثال العدد 4

(1) 4 (2) 3 (3) 7 (4) **12**

4 5 أمثال العدد 4 = ...

(1) **20** (2) 9 (3) 1 (4) 25

5 يلعب حسام مع زملائه 30 دقيقة يوميًّا، فإن عدد الدقائق التى يلعبها حسام فى 3 أيام = ... دقيقة.

(1) 27 (2) 33 (3) **90** (4) 10

ثانيًا : أكمل ما يأتى : (5 درجات)

1 مستطيل محيطه 30 سم وعرضه 7 سم، فإن طوله = **8** سم

2 مربع مساحته 49 سم^2، فإن طول ضلعه = **7** سم

3 معادلة الضرب التى تعبر عن 5+5+5 هى **3 × 5**

4 العنصر المحايد فى عملية الضرب هو **1**

5 أصغر عدد أولى فردى هو **3**

ثالثًا : اقرأ ثم أجب : (5 درجات)

1 مثل البيانات الآتية مستخدمًا مخطط التمثيل بالنقاط، ثم أجب :

◄ البيانات الآتية تمثل ارتفاع بعض منازل مدينة ما :

12 م، 10 م، 12 م، 8 م، 10 م، 12 م، 7 م، 8 م

(1) ما ارتفاع أكبر عدد من المنازل؟

(2) ما أصغر ارتفاع فى المنازل الموجودة؟

العنوان : ارتفاع بعض المنازل

7	8	9	10	11	12
x	xx		xx		xxx

مفتاح الرسم : x تمثل منزلًا

◄ ارتفاع أكبر عدد من المنازل = **12 مترًا**

◄ أصغر ارتفاع فى المنازل الموجودة = **7 أمتار**

2 صنعت ندى 11 قطعة من الكيك، بينما صنعت أمها 10 أمثال ما صنعته ندى من الكيك، كم قطعة كيك صنعتها والدة ندى؟

ما صنعته والدة ندى = 110 قطعة كيك

◄ (لأن: **110 = 10 × 11** ◄)

15 درجة

نموذج (2)

5 درجات

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

1 محيط المربع الذى طول ضلعه 5 سم يساوى .... سم

(1) 25 (2) 50 (3) 40 (4) **20**

2 مستطيل طوله L، وعرضه W ، فإن محيطه يساوى ....

(1) L + W (2) L × W (3) **(L + W) × 2** (4) (W +2) × L

3 45 تساوى .... أمثال العدد 5

(1) **9** (2) 40 (3) 6 (4) 5

4 معادلة الضرب التى تعبر عن المخطط | 2 | 2 | 2 | 2 | هى ....

(1) 2 × 3 = 6 (2) 3 × 4 = 12 (3) 6 × 2 = 12 (4) **2 × 4 = 8**

5 إذا كان ثمن الكيلوجرام من السكر 10 جنيهات ، فإن ثمن 8 كيلو جرامات من نفس النوع = ... جنيهًا.

(1) 2 (2) 18 (3) **80** (4) 108

5 درجات

ثانيًا : أكمل ما يأتى :

1 عوامل العدد 12 هى **1** ، **2** ، **3** ، **4** ، **6** ، **12**

2 سجادة على شكل مستطيل ، مساحتها 6 $م^2$ وعرضها 2 م ، فإن طولها = **3** م

3 إذا كان : b × 2 = 18 ، فإن قيمة b تساوى **9**

4 5 × a = a × 5 تسمى خاصية **الإبدال** فى الضرب

5 العدد **2** هو العدد الوحيد الأولى والزوجى معًا

5 درجات

ثالثًا : اقرأ ثم أجب :

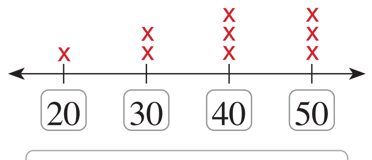
1 فرش خالد أرضية غرفته التى على شكل مربع بسجادة مساحتها 49 $م^2$، فما طول ضلع أرضية الغرفة ؟ وما محيطها ؟

◀ **طول ضلع أرضية الغرفة = 7 م** (لأن: **7 × 7 = 49** ◀)

◀ **محيط أرضية الغرفة = 28 م** (لأن: **7 × 4 = 28** ◀)

2 التمثيل البيانى الآتى بالنقاط يوضح درجات التلاميذ فى مادة الرياضيات ، لاحظ الرسم ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

العنوان : **درجات التلاميذ فى مادة الرياضيات**



المفتاح : **X تمثل 2 تلميذ**

(1) عدد التلاميذ الحاصلين على 50 درجة = **6 تلاميذ**

(2) الدرجة الأقل تكرارًا هى **20**

15 درجة

نموذج (3)

5 درجات

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

1 العدد .... مضاعف مشترك لكل الأعداد

(1) صفر (2) 12 (3) 10 (4) 100

2 العامل المشترك لجميع الأعداد هو ....

(1) صفر (2) **1** (3) 2 (4) 3

3 إذا كان: $7 \times c = 70$ فإن قيمة c تساوى ....

(1) 63 (2) **10** (3) 77 (4) 1

4 من وحدات قياس المساحة: ....

(1) كم (2) سم (3) **م²** (4) مم

5 فى الشكل المقابل قيمة الرمز المجهول a تساوى .... م

(1) 4 (2) 16 (3) 10 (4) **6**

2 م
a
8 م



5 درجات

ثانيًا : أكمل ما يأتى :

1 مستطيل بُعداه 9 سم و 4 سم فإن مساحته = **36** سم²

2 برواز على شكل مربع محيطه 28 مترًا، فإن طول ضلعه = **7** م

3 العدد الذى يساوى 6 أمثال العدد 4 هو **24**

4 معادلة الضرب التى تعبر عن 6+6+6 هى **3 × 6**

5 العامل المشترك الأكبر للعددين 20 ، 30 هو **10**

5 درجات

ثالثًا : اقرأ ثم أجب :

1 حمام سباحة على شكل مربع طول ضلعه 5 م، أوجد محيطه ومساحته.

◀ محيط حمام السباحة (المربع) = 20 م (لأن: **4 × 5 = 20** ◀)

◀ مساحة حمام السباحة (المربع) = 25 م² (لأن: **5 × 5 = 25** ◀)

2 فصل دراسى به 9 بنات، وعدد الأولاد يساوى 4 أمثال عدد البنات، فكم تلميذًا بالفصل؟

◀ عدد الأولاد = 36 ولدًا (لأن: **4 × 9 = 36** ◀)

◀ عدد تلاميذ الفصل كله = 45 تلميذًا (لأن: **36 + 9 = 45** ◀)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 $35 \times 0 =$ ....

أ صفر — ب 35

جـ 350 — د 305

2 مستطيل طوله 20 سم وعرضه 10 سم. فإن مساحته تساوي = ... سم مربع.

أ $2 \times 20 + 10$ — ب $20 + 10$

جـ 60 — د 200

3 العدد .... هو أحد عوامل العدد 63

أ 2 — ب 5

جـ 7 — د 11

4 أي مما يلي يمثل (6×35)؟ ....

أ $(6 \times 50) + (6 \times 3)$ — ب $(6 \times 50) + (6 \times 30)$

جـ $(6 \times 5) + (6 \times 30)$ — د $(6 \times 5) + (6 \times 3)$

5 ما العامل المشترك الأكبر للعددين 12، 6؟ ....

أ 2 — ب 36

جـ 6 — د 12

6 أي مما يلي ليس مضاعفًا للعدد 7 ؟ ....

أ 42 — ب 3

جـ 707 — د 77

7 مستطيل طوله 8 سم وعرضه 4 سم فإن مساحته = ... سم مربع.

أ 12 — ب 32

جـ 24 — د 64

8 مستطيل طوله L وعرضه W فإن محيطه = ...

أ L+W
ب L×W
جـ 2×(L+W)
د (2+L)+W

9 جميع عوامل العدد 16 هي ....

أ 16،1
ب 8،4،2
جـ 16،8،4،2،1
د 16،8،6،4،2،1

10 مستطيل طوله يساوي 20 سم وعرضه يساوي 10 سم فإن محيطه تساوي .... سم.

أ 2 × 20 ÷ 10
ب 20 ÷ 10
جـ 60
د 200

11 45 تساوي .... أمثال 5

أ 9
ب 6
جـ 5
د 40

12 .... > 106 × 4

أ 80 × 10
ب 10 × 10
جـ 50 × 20
د 8 × 109

13 محيط المربع الذي مساحته 25 سم^2 يساوي محيط المستطيل الذي بعداه ....

أ 12 سم ، 13 سم
ب 8 سم ، 12 سم
جـ 6 سم ، 4 سم
د 5 سم ، 5 سم

14 مساحة المستطيل الذي طوله 9 سم وعرضه 4 سم تساوي مساحة المربع الذي محيطه .... سم.

أ 24
ب 36
جـ 13
د 18

15 العدد 17 عدد أولي لأن ....

أ له عاملين فقط

ب له عاملًا واحدًا فقط

جـ ليس له عوامل

د له أكثر من عاملين

16 الأعداد (1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 12 - 24) هي عوامل العدد ....

أ 8

ب 12

جـ 24

د 36

17 أصغر عدد أولي فردي هو ....

أ 0

ب 1

جـ 2

د 3

18 .... = 4 × 6

أ 6 + 6 + 6 + 6

ب 6 × 6 × 6 × 6

جـ 4 + 4 + 4 + 4

د 4 × 4 × 4

19 إذا كان 5×8 = a×8 فإن a = ...

أ 40

ب 8

جـ 5

د 64

20 المعادلة 18 = 3 × b تمثل المقارنة ....

أ 18 تساوي 6 أضعاف b

ب 3 تساوي 18 أضعاف b

جـ 18 تساوي 3 أضعاف b

د b تساوي 3 أضعاف 18

21 مربع محيطه 28 سم فإن مساحته = ... سم مربع.

أ 49

ب 14

جـ 7

د 21

22 أي مما يلي يمثل قانونًا لمساحة المستطيل؟ ....

أ $A = L \times W$

ب $A = L \times W \times 2$

جـ $A = L + W$

د $A = L + W + 2$

23 العامل المشترك الأكبر للعددين 24 و 36 هو ....

أ 6

ب 12

جـ 3

د 4

24 إذا كان $48 = 8 \times 6$ فإن ....

أ 48 مضاعف للعددين 8 و 6

ب 48 من عوامل العدد 6

جـ 48 هو مجموع العددين 6 و 8

د 6 هو عامل للعدد 8

25 مستطيل طوله 8 سم وعرضه 6 سم فإن محيطه = ... سم

أ $8 + 6 + 8 + 6$

ب $8 \times 6 \times 8 \times 6$

جـ $8 \times 2 \times 6$

د $8 + 6 + 2$

26 مستطيل طوله 9 سم وعرضه ثلث طوله فإن مساحته .... سم مربع.

أ 12

ب 27

جـ 24

د 36

27 .... = $8 + 8 + 8 + 8 + 8$

أ 8×8

ب $8 + 5$

جـ $8 + 8$

د 8×5

28 إذا كان $7 \times 5 = X$ فإن ....

أ X يساوي 7 أضعاف 7

ب X يساوي 5 أضعاف 7

جـ 7 يساوي X أضعاف 5

د X يساوي 5 أضعاف 5

29 مضاعف مشترك للعددين 7 و 6 هو ....

أ 12

ب 16

جـ 42

د 36

30 .... هو عدد فردي مضاعف للعددين 7 و 5

أ 70
ب 49
جـ 35
د 25

31 مربع مساحته 64 سم^2 فإن محيطه = ... سم

أ 8
ب 16
جـ 32
د 64

32 مربع محيطه 16 سم فإن مساحته = ... سم مربع.

أ 16
ب 60
جـ 64
د 32

33 المعادلة التي تعبر عن الجملة العددية (12 يساوي 3 أضعاف m)

أ $12 = 3 \times m$
ب $m = 3 \times 12$
جـ $3 = 12 \times m$
د $m = 36 \times 3$

34 $10,000 = $ .... $\times 200$

أ 5
ب 50
جـ 500
د 5,000

35 .... هو عدد زوجي مضاعف للعددين 3،5

أ 15
ب 45
جـ 60
د 50

36 .... هو عدد زوجي من عوامله 9 ، 6 ، 3 ، 2

أ 9
ب 18
جـ 6
د 24

37 أي مما يلي يمثل قانونًا لمحيط المستطيل؟ ....

أ $p = L + w + 2$
ب $p = (L \times w) \times 2$
جـ $p = (L \times 2) + (w \times 2)$
د $p = (L \times w) + 2$

38 المعادلة التي تعبر عن الجملة العددية (28 يساوي 4 أضعاف n) ....

أ $28 = 4 \times n$
ب $28 \times n = 4$
جـ $28 = 4 + n$
د $28 - n = 4$

39 .... $\times 40 = 500 \times 8$

أ 5
ب 100
جـ 10
د 1,000

40 $4 \times$ .... $= 4 \times (5 \times 8) = 4 \times 5 \times 8$

أ 16
ب 20
جـ 40
د 24

41 العدد 18 مضاعف للعددين 6 و ....

أ 4
ب 5
جـ 3
د 7

42 $30,000 =$ .... $\times 60$

أ 5
ب 50
جـ 500
د 5,000

43 .... $\times 48 = 600 \times 8$

أ 10
ب 0
جـ 1,000
د 100

44 إذا كان $7a = 21$ فإن .... $= a$

أ 3
ب 6
جـ 12
د 27

45 مربع محيطه 20 فإن مساحته .... سم مربع.

أ 9
ب 36
جـ 25
د 40

46 العامل المشترك الأكبر للعدين 4 , 20 هو ....

أ 2   ب 4

جـ 6   د 20

47 أي مما يلي من مضاعفات العدد 5 ....

أ 45   ب 51

جـ 72   د 36

48 700 تساوي .... أمثال 7

أ 10   ب 100

جـ 1,000   د 70

49 مستطيل طوله ضعف عرضه، وعرضه 3 سم فإن مساحته .... سم مربع .

أ 18   ب 9

جـ 33   د 12

50 مستطيل طوله 8 وعرضه 7 سم فإن مساحته .... سم مربع .

أ 15   ب 32

جـ 56   د 78

51 العدد .... هو أحد عوامل العدد 54

أ 7   ب 6

جـ 11   د 24

52 أي الأعداد الآتية عدد أولي؟ ....

أ 12   ب 1

جـ 30   د 11

53 أي الأعداد التالية ليس مضاعفًا للعددين 6 ، 9 ؟ ....

أ 36   ب 54

جـ 27   د 18

54 مربع طول ضلعه 7 سم فإن محيطه = ... سم.

أ 16
ب 49
جـ 28
د 17

55 العدد .... يساوي 3 أمثال العدد 9

أ 93
ب 39
جـ 72
د 27

56 العامل المشترك لكل الأعداد هو ....

أ 0
ب 1
جـ 2
د 3

57 أي مما يلي ليس من عوامل العدد 20 ؟ ....

أ 6
ب 4
جـ 5
د 10

58 أي مما يلي ليس مضاعفًا للعدد 4 ؟ ....

أ 32
ب 16
جـ 24
د 18

59 العدد 50 من مضاعفات العدد ....

أ 3
ب 5
جـ 7
د 9

60 $240 = ... \times 2 \times 6$

أ 3
ب 4
جـ 20
د 12

السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

1 $700 \times 5 =$ ....

2 مستطيل طوله 9 سم وعرضه 4 سم. فإن مساحته تساوي = ... $سم^2$

3 $30 \times 20 =$ ....

4 العامل المشترك الأكبر للعددين 18 ، 9 هو ....

5 مربع طول ضلعه 6 سم فإن محيطه = ...

6 .... هو العدد الوحيد الأولي والزوجي معًا.

7 $26,000 = 1,000 \times$ ....

8 المضاعف المشترك لكل الأعداد هو ....

9 العدد .... له عاملان فقط.

10 العامل المشترك الأكبر للعددين 10 و 30 هو ....

11 6 أمثال العدد 5 = ...

12 مربع محيطه 49 سم فإن طول ضلعه .... سم.

13 مستطيل طوله 4 أضعاف عرضه، فإذا كان عرضه 3 سم فإن طوله= .... سم.

14 إذا كانت مساحة مستطيل 28 $سم^2$ وطوله 7 سم فإن عرضه = ... سم.

15 $(3 \times 4) \times 2 =$ .... $\times (4 \times 2) =$ ....

16 مربع محيطه 8 أمتار فإن مساحته = ... متر مربع.

17 مستطيل عرضه 3 سم وطوله 8 سم فإن مساحته = ... $سم^2$

18 غرفة مربعة الشكل طول ضلعها 5 أمتار فإن محيطها = ... متر.

19 $34 \times 0 = 27 \times$ .... $= 0$

20 العدد 14 يساوي .... أضعاف العدد 2

21 $35 \times 21 = 21 \times$ .... خاصية ....

22 $6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 =$ .... $\times$ ....

23 .... هو العنصر المحايد في عملية الضرب.

المساحة .... سم

24 من الشكل المقابل أوجد البعد المجهول:

30 سم² | 3 سم

25 عوامل العدد 14 هي .... ، .... ، .... ، ....

26 أصغر عدد أولي مكون من رقمين هو ....

27 مستطيل طوله 15 م وعرضه 10 م فإن محيطه = ... سم.

28 مربع طول ضلعه 6 سم فإن محيطه = ... سم.

29 .... × 3 = 5 × 4 × 3

30 .... + ... + ... = 3 × 9

31 الأعداد الأولية المحصورة بين 20 و 40 هي ....

32 العدد 2 يكون أحد عوامل أحد الأعداد إذا كان آحاده ....

33 مربع طول ضلعه 7 سم فإن مساحة سطحه = ... سم مربع.

34 مستطيل طوله 8 سم وعرضه 3 سم فإن مساحة سطحه = ... سم مربع.

35 المعادلة التي تعبر عن الجملة العددية (36 أربعة أضعاف العدد n) هي ....

36 إذا كان 35 = × 5 فإن .... = ×

37 مضاعفات العدد 6 حتى 20 هي ....

38 .... هو عدد أولي مجموع عوامله 8

39 أصغر عدد أولي فردي هو ....

40 0 = ... × 99 = 0 × 77

41 .... × 52 = 52 × 25

42 مربع محيطه 36 فإن طول ضلعه = ... سم

43 حديقة على شكل مربع طول ضلعها 10 أمتار فإن محيطها = ... سم.

44 الأعداد 1 ، 2 ، 3 ، 9 ، 27 هي عوامل العدد ....

45 مستطيل طوله 6 سم وعرضه 4 سم فإن مساحته = ... سم²

46 العدد 16 يساوي .... أضعاف 2

47 $48 \times 12 = 12 \times$ ....

48 مربع مساحته 36 سم^2 فإن طول ضلعه .... سم.

49 $6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 5 \times$ ....

50 عدد عوامل العدد الأولي ....

51 مستطيل طوله 8 سم وعرضه 5 سم فإن محيطه = ... سم.

52 مربع طول ضلعه 4 أمتار فإن مساحته = ... متر مربع.

53 العدد .... يساوي 9 أضعاف العدد 2

54 $80 \times 500 =$ ....

55 مربع محيطه 16 مترًا فإن مساحته = ... متر مربع.

السؤال الثالث: صل:

1

1	ثلاثة أمثال العدد 5 = ...	a	9
2	إذا كان $9 \times 31 = 31 \times a$ فإن a = ...	b	0
3	يرسم عمر إطار صورة على شكل مستطيل طوله 8 سم وعرضه 6 سم فإن محيط الإطار............ .	c	15
4	$35 \times 0 =$	d	28

2

1	أصغر عدد أولي زوجي هو = ...	a	100
2	عامل من عوامل العدد 20 هو	b	55
3	مضاعف العدد 11	c	10
4	$1,800 =$ .... $\times 18$	d	2

3

1	مضاعف مشترك للعددين 3 ، 9 = ...	**a**	1
2	تدخر مها 10 جنيهات من مصروفها كل يوم فكم تدخر في أسبوع؟	**b**	3
3	العامل المشترك لكل الأعداد هو	**c**	70
4	أصغر عدد أولي فردي	**d**	9

4

1	عدد عوامل العدد 12 = ... عامل.	**a**	20
2	مربع طول ضلعه 5 سم فإن محيطه = ...	**b**	6
3	المحايد الضربي هو	**c**	18
4	سجادة على شكل مستطيل مساحتها 20 مترًا مربعًا وعرضها 4 أمتار فإن محيطها يساوي = ... متر	**d**	1

السؤال الرابع:

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

1. إذا كان 20 = 4 × b فإن b = 16 (   )
2. 60 × 40 > 1,600 (   )
3. 4 × 3,000 = 4 × 3 × 100 (   )
4. العامل المشترك لجميع الأعداد هو 1 (   )
5. العامل المشترك الأكبر للعددين 20 ، 30 هو 4 (   )
6. عوامل العدد 20 هي 1 ، 2 ، 5 ، 10 فقط. (   )
7. المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو الواحد الصحيح. (   )
8. عوامل العدد 10 هي 2 – 5 – 10 فقط. (   )

9 إذا كان 28 = b × 4 فإن b = 7 ( )

10 العامل المشترك الأكبر للعددين 44 ، 22 هو 4 ( )

11 6 أضعاف العدد 5 = 25 ( )

12 العدد 2 هو عدد زوجي. ( )

13 العامل المشترك لجميع الأعداد هو الصفر ( )

14 معادلة الضرب التي تعبر عن 5 + 5 + 5 هي 15 = 5 × 5 ( )

15 العدد 2 هو أحد عوامل العدد 6 ( )

16 مساحة المستطيل (A) = الطول (L) + العرض (w) ( )

17 محيط المستطيل (p) = الطول (L) + العرض (w) × 2 ( )

18 العدد 6 أحد عوامله العدد 2 ( )

19 مربع مساحته 64 سم^2 فإن محيطه = 32 سم ( )

20 مستطيل عرضه 20 سم وطوله ضعف عرضه فإن مساحته = 800 سم^2 ( )

السؤال الخامس: أسئلة المقال:

1 اكتب العوامل المشتركة للعددين 12 ، 18 ، واستنتج العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)

....

....

2 جرت مريم حول ملعب كرة القدم 4 مرات وجرت آية حول الملعب ضعف عدد مرات مريم. كم مرة جرت فيها آية حول الملعب؟

....

....

3 اكتب جميع عوامل العدد 24 وحدد هل هو عدد أولي أم غير أولي؟

....

....

4 أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 30 ، 45

5 حجرة مربعة الشكل طول أحد جوانبها 4 أمتار فما مساحة أرضية الحجرة بالمتر المربع ؟

6 قطعة أرض على شكل مستطيل عرضه 9 أمتار، وطوله ثلاثة أمثال عرضه، أوجد طوله.

7 فندق مكون من 30 طابقًا ويحتوي الفندق على عدد طوابق يساوي 5 أضعاف طوابق المبنى المجاور له، ما عدد الطوابق بالمبنى المجاور؟

8 إذا كان عدد صناديق التفاح في سيارة لنقل الفاكهة يساوي 3 أمثال عدد صناديق البرتقال وكان عدد صناديق التفاح 27 صندوقًا فما عدد صناديق البرتقال ؟

9 أكل أيمن 4 ثمرات من التين في الصباح، أكل شقيقه الأكبر 3 أضعاف هذا العدد، فما عدد ثمرات التين الذي أكله شقيقه ؟

10 صالة للألعاب الرياضية مستطيلة الشكل يبلغ طولها 7 أمتار وعرضها 4 أمتار أوجد محيطها.

11 إذا كانت علبة حلوى بها 15 قطعة فإن عدد قطع الحلوى في 10 علب متماثلة هو 120 قطعة هل تتفق أم لا؟ وضح إجابتك.

....

....

12 أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 25 ، 35

....

....

13 صورة مربعة الشكل طول ضلعها 8 سم ، فإذا أراد حسن صناعة قطعة من الزجاج لتغطية هذه الصورة. فما مساحة هذه القطعة المستخدمة؟

....

....

14 سجادة على شكل مستطيل مساحتها 20 مترًا مربعًا وعرضها 4 أمتار. أوجد محيط السجادة.

....

....

إجابات المراجعة النهائية على منهج شهر نوفمبر 2022

السؤال الأول

1 0	2 200	3 7
4 (30×6) + (5×6)	5 6	6 3
7 32	8 2×(L+W)	9 16.8.4.2.1
10 60	11 9	12 10×10
13 6 سم ، 4 سم	14 24	15 له عاملين فقط
16 24	17 3	18 6+6+6+6
19 5	20 18 تساوي 3 أضعاف b	
21 49	22 A = L × W	23 12
24 48 مضاعف للعددين 6،8		25 6+8+6+8
26 27	27 8×5	28 X يساوي 5 أضعاف 7
29 42	30 35	31 32
32 16	33 12 = 3 × m	34 50
35 60	36 18	37 P=(L×2)+(W+2)
38 28 = 4 × n	39 100	40 40
41 3	42 500	43 100
44 3	45 25	46 4
47 45	48 100	49 18
50 56	51 6	52 11
53 27	54 28	55 27
56 1	57 6	58 18
59 5	60 20	

السؤال الثاني

1 3,500	2 36 سم²	3 600
4 9	5 24 سم	6 2
7 26	8 0 (الصفر)	9 الأولى
10 10	11 30	12 7
13 12	14 4	15 24، 3
16 4	17 24 سم²	18 20 مترًا
19 0	20 7	21 35، الإبدال
22 6 × 7	23 الواحد الصحيح	24 10
25 1.2.7.14	26 11	27 50 مترًا
28 24 سم	29 20	30 9+9+9
31 37.31.29.23	32 عدد زوجي (8.6.4.2.0)	
33 49	34 24	35 36 = 4 × n
36 7	37 18–12–6–0	38 7
39 3	40 0	41 25
42 9	43 40 مترًا	44 27
45 24	46 8	47 48
48 6	49 6	50 عاملان فقط
51 26	52 16	53 18
54 40,000	55 16 مترًا مربعًا	

السؤال الثالث

1	1 c	2 a	3 d	4 b
2	1 d	2 c	3 b	4 a
3	1 d	2 c	3 a	4 b
4	1 b	2 a	3 d	4 c

السؤال الرابع

1. ✗
2. ✓
3. ✗
4. ✓
5. ✗
6. ✗
7. ✗
8. ✗
9. ✓
10. ✗
11. ✗
12. ✓
13. ✗
14. ✗
15. ✓
16. ✗
17. ✗
18. ✓
19. ✓
20. ✓

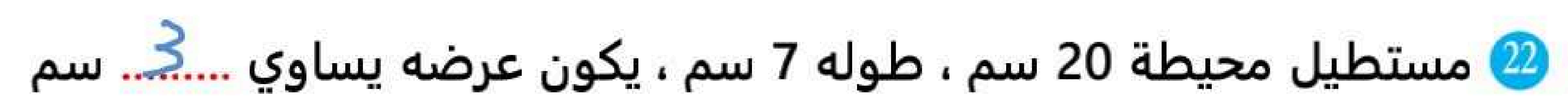
السؤال الخامس

1. العوامل هي 6،3،2،1 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) هو 6
2. 2 × 4 = 8
3. 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 12 - 24 ، غير أولي
4. 15
5. م^2 16 = 4 × 4
6. مترًا 27 = 9 × 3
7. طابقًا 6 = 5 ÷ 30
8. صناديق 9 = 3 ÷ 27
9. ثمرة 12 = 4 × 3
10. مترًا 22 = 2 × (4 + 7)
11. قطعة 150 = 10 × 15
    لا أتفق لأنه 150 وليس 120
12. 5
13. سم^2 64 = 8 × 8
14. الطول: 5 = 4 ÷ 20
    المحيط: مترًا 18 = 2 × (5 + 4)

أولا : أكمل مايلي

1. محيط المستطيل (p) =(الطول .... + العرض ....) × 2　　أو　L ، W
2. محيط المربع (p) = طول الضلع × تضعيف ....
3. إذا كان مقياس التدرج للتمثيل البياني بالنقاط هو 5 ، وكانت نقطة البداية على خط الأعداد هي 5 فإن النقطة التالية لها تكون 10 ....
4. 5 لترات ، 275 مللیلترات = 5,275 .... ملليلتر
5. العدد الذي يساوي 4 أضعاف العدد 3 هو 12 ....
6. مربع طول ضلعه 5 سم فإن محيطه = 20 .... سم^2
7. العنصر المحايد الجمعي + العنصر المحايد الضربي = 1 ....
8. مضاعفات العدد 5 الأقل من 20 هي : 15 .... ، 10 .... ، 5 .... ، 0 ....
9. مساحة المستطيل (A) = الطول .... × العرض ....　　أو　L ، W
10. مساحة المربع (A) = طول الضلع .... × تضعيف ....　　أو　S ، S
11. مربع طول ضلعه 6 سم يكون محيطه = 24 .... سم ، بينما مساحته = 36 .... سم^2
12. مستطيل بعداه 5 سم ، 3 سم يكون محيطه = 16 .... سم ،بينما مساحته = 15 .... سم^2
13. 5 × 4 = 4 × 5 (تسمى خاصية الإبدال ....)
14. الأعداد 1 ، 2 ، 5 ، 10 هي عوامل العدد 10
15. أصغر عدد أولي زوجي هو 2 .... ، بينما أصغر عدد أولي فردي هو 3 ....
16. حديقة على شكل مربع محيطها 44 م فإن طول ضلعها يساوي 11 .... م
17. إذا كان : 27 = 9 × 3 ، فإن العدد 27 يساوي 3 .... أضعاف العدد 9
18. 9 = 1 × 9 (تسمى خاصية المحايد الضربي ....)
19. يرسم عمر صورة على شكل مستطيل طولها 8 سم ، عرضها 6 سم فإن محيطها 28 ....
20. في المخطط المقابل : 25 .... = 5 .... × 5

5	5	5	5	5



21 ....15........ هو أحد عوامل العدد 15

22 مستطيل محيطة 20 سم ، طوله 7 سم ، يكون عرضه يساوي ...3... سم

23 20 = ...10... × 2

24 ع.م.أ للعددين 3 ، 5 هو ...1... ، بينما ع.م.أ للعددين 6 ، 7 هو ...1...

25 العدد الأولي الذي مجموع عامليه 6 هو ...5...

26 عدد عوامل العدد 6 يساوي ...4... عوامل ، ويكون مجموع هذه العوامل يساوي ...12

27 مستطيل مساحته 36 سم^2 ، طوله 9 سم فيكون عرضه ...4... سم

28 مربع مساحته 36 سم^2 يكون طول ضلعه ...6... سم ، ويكون محيطه ...24... سم

29 عدد عوامل العدد الأولي ...2...

30 الأعداد 1 ، 5 ، 25 هي عوامل العدد ...25...

31 العدد الأولي الذي يسبق العدد 23 مباشرة هو ...19...

32 ع.م.أ للعددين 3 ، 6 هو ...3... ، بينما ع.م.أ للعددين 15 ، 30 هو ...15...

33 3 × ...10... = 5 × 3 × 2

34 مربع طول ضلعه 4 أمتار يكون محيطه ...16 سم... ، بينما مساحته ...16 سم^2...

35 من مضاعفات العدد 2 : ...0... ، ...2... ، ...4... ، ...6...

36 محيط الشكل المقابل يساوي ...18... سم

3 سم
4سم
4سم
7سم

37 4 لترات ، 600 ملليلترات= ...4,600... مليلتر

38 مربع طول ضلعه 3 سم تكون مساحته = ...9... سم^2

39 (6 عشرات ، 7 آحاد) × 10 = ...760...

40 العنصر المحايد الضربي مضافًا إليه 99 يساوي ...100...

ثانيًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

1. مربع مساحته 100 سم^2 ، يكون طول ضلعه يساوي .... سم

10	25	40	50

2. إذا كانت d تساوي 5 أضعاف العدد 3 ، فإن قيمة d = ...

2	8	15	35

3. مستطيل طوله a ، عرضه b يكون محيطه يساوي .... سم

$a + b$	$2\times(a + b)$	$a \times b$	$2\times(a \times b)$

4. العامل المشترك الأكبر للعددين 4 ، 8 هو ....

2	4	8	12

5. العلاقة $p = a + b + a + b$ تعبر عن ....

مساحة مستطيل بعداه a ، b	محيط مستطيل بعداه a ، b
مساحة مربع طول ضلعه p	محيط مربع طول ضلعه p

6. مربع محيطه 20 سم تكون مساحته سم2

5	25	80	400

7. العدد .... من مضاعفات العدد 5

2	3	4	5

8 طول الضلع المجهول = ... سم

10 سم
؟
3 سم

3	7
13	30

9 أصغر عدد أولى + أصغر عدد أولي زوجي = ...

2	3	4	5

10 العدد 15 هو مضاعفًا للعددين ....

3 ، 2	4 ، 3	5 ، 3	5 ، 2

11 مستطيل بُعداه 10 سم ، 5 سم يكون محيطه .... سم

15	30	50	100

12 من خواص عملية الضرب .... (اختر إجابتين صحيحتين)

الإبدال	الدمج	التقريب	المحايد الجمعي

13 إذاا كان Z = 2 × 7 ، فإن قيمة Z تساوي ....

2	7	9	14

14 مستطيل محيطه 28 سم ، طوله 8 سم فإن عرضه يساوي .... سم

6	8	20	48

15 مضاعفات العدد .... جميعها أعدادًا زوجية

1	2	3	5

16 اشترى عماد 8 كجم من اللحم ، وزعها على عدد 4 أكياس بالتساوي . مـــــا كتلة ماتم وضعه داخل كل كيس من اللحم ؟

2 جم	200 جم	2,000 جم	2,000 كجم

17 ما العدد أولي يقع بين العددين 3 ، 5 ؟ ....

3	4	5	لا يوجد

18 مربع محيطة 4 سم تكون مساحته تساوي ....

1 سم	1 سم^2	16 سم	16 سم^2

19 عدد عوامل العدد 9 يساوي ....عامل

2	3	9	13

20 العدد الذي يساوي 4 أضعاف العدد 7 هو ....

11	28	47	74

21 $5 \times 0 = 9 \times$ ....

0	4	5	9

22 $4,400 = 44 \times$ ....

0	10	100	1,000

23 أحد عوامل العدد 7 هو ....

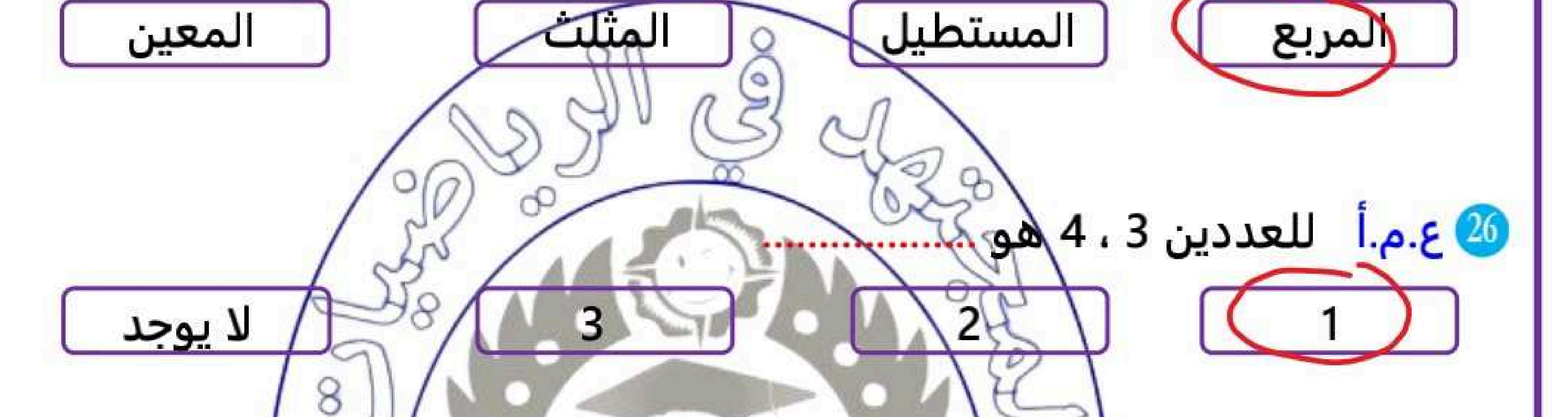
1	2	3	4

24 العدد الأولي له ....

عامل واحد | عاملان | 3 عوامل | 4 عوامل

25 مساحة .... الذي طول ضلعه 5 سم يساوي 25 سم^2

المربع | المستطيل | المثلث | المعين



26 ع.م.أ للعددين 3 ، 4 هو ....

1 | 2 | 3 | لا يوجد

27 جميع الأعداد التالية أولية ما عدا ....



1 | 2 | 3 | 31

28 (1 ، 2 ، 3 ، 6) هي عوامل العدد ....

1 | 2 | 3 | 6

29 عددان أوليان مجموعها يساوي عددًا أوليا هما ....

0 ، 1 | 1 ، 2 | 2 ، 3 | 3 ، 4

30 عرض المستطيل الذي طوله 5 سم ، ومساحته 5 سم^2 يساوي ....

1 سم | 1 سم^2 | 25 سم | 25 سم^2

ثالثًا : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة(×) أمام العبارة الخاطئة

1. طول المستطيل = نصف محيطه - عرضه (✓)
2. مساحة المربع (A) = طول الضلع × نفسه (✓)
3. 2 كجم ، 2,000 جم > 5,000 جم (×)
4. العدد 2 يُعد زوجيًّا أوليًّا (✓)
5. ع.م.أ للعددين 7 ، 14 هو 7 (✓)
6. العدد 4 يُعد أوليًّا حيث أن له عاملان فقط هما 1 ، 4 (×)
7. العدد 33 يُعد مضاعفًا للعدد 11 وفي نفس الوقت مضاعفًا للعدد 3 (✓)
8. مجموع عوامل العدد 15 يساوي 15 (×)
9. الأعداد : 1 ، 3 ، 5 ، 7 جميعها أعدادًا أولية (×)
10. مربع طول ضلعه 4سم تكون مساحته 16 سم (×)
11. 9 × 8 = 8 × 9 وهذا ما يعرف بخاصية الإبدال (✓)
12. مجموع أصغر عددين أوليين يساوي 5 (✓)
13. إذا كان : 4 × b = 20 ، فإن قيمة b تساوي 16 (×)
14. العدد الأولي الذي مجموع عامليه 6 هو 5 (✓)
15. مساحة المستطيل الذي بعداه 5 سم ، 2 سم يساوي 10 سم2 (✓)

رابعًا : أقرأ ما يلي جيدًا ثم أجب

1 جرى سعيد مسافة 3 كم ، 200 م في يومٍ ما ، ثم جرى في اليوم التالي له مسافة 2 كم ، 195 م . **ما إجمالي المسافة التي جراها سعيد في اليومين معًا**

3,200 + 2,195 = 5,395 مترًا

2 أوجد قيمة المجهول في كل معادلة مما يأتي



7 × C = 49	6 × A = 30	Z × 5 = 20
C = 7	A = 5	Z = 4

3 أيُّهما أكبر مُحيطًا :

مربع طول ضلعه 6 سم أمْ مستطيل بُعداه 5 سم ، 4 سم

P = 4 × 6 = 24 سم

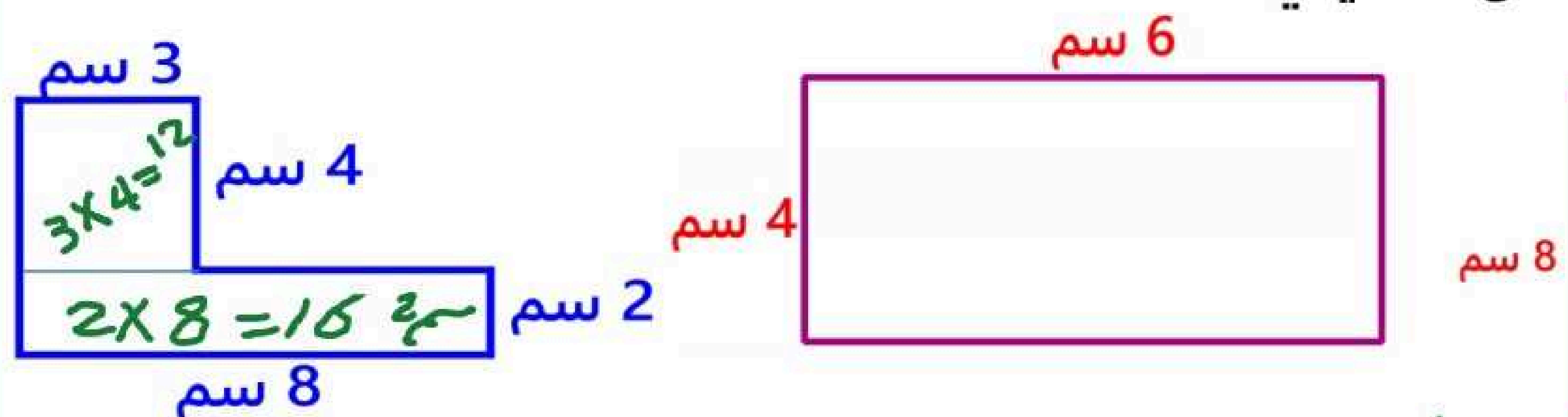
P = 2 × (5 + 4)
= 2 × 9 = 18 سم

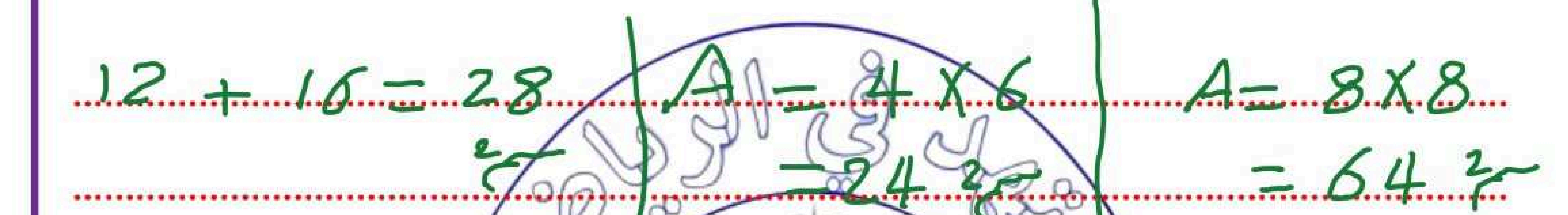
محيط المربع > محيط المستطيل

4 قطعة قماش طولها 15 مترًا ، تم تقسيمها إلى 5 قطع متساوية في الطول. **ما طول كل قطعة بالمتر ؟**

15 ÷ 5 = 3 م

5 أوجد مساحة كل شكل مما يلي :





6 يقرأ محمد بانتظام يوميًّا مدة 40 دقيقة،ما عدد الدقائق التي يقرأها محمد خلال 10 أيام؟

40 X 10 = 400 دقيقة

7 أكل محمود 7 ثمرات من التين ، وأكل شقيقه بلال 5 أضعاف هذا العدد . مـــا عدد الثمرات التي أكلها بلال ؟



8 منزل على شكل مربع مساحته 100 م^{2} ، أوجد محيطه .

طول الضلع = ١٠ م

P = 4 X 10 = 40 م²

9 ما العدد الذي يقع بين العددين 20 ، 30 وبعض عوامله 1 ، 2 ، 7 ، 14 ؟

1X14 = 2X7 = 14

من مضاعفات العدد 14 ← 28 وهو العدد المطلوب

10 أوجد ع.م.أ للعددين 24 ، 36

24	2
12	2
6	2
3	3
1	

36	2
18	2
9	3
3	1

$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$

$36 = 2 \times 2 \times 3$

ع.م.أ = $2 \times 2 \times 3 \rightarrow 12$

11 قرأ أحمد عــدد 3 كتب ، في كل كتاب عــدد 5 قصص ، في كل قصة عـــدد 4 صور .

ما عدد الصور التي رآها أحمد ؟

$3 \times 5 \times 4 = 3 \times (4 \times 5) = 3 \times 20 = 60$ صورة

12 أوجد العدد x الذي يعادل 5 أضعاف العدد 11 مع كتابة المعادلة الدالة على ذلك .

$X = 5 \times 11 = 55$

العدد هو 55

13 أوجد طول ضلع المربع الذي مساحته تساوي مساحة مستطيل بعداه 9 سم ، 4 سم

$A = 9 \times 4 = 36$ سم^2 ⟸ طول ضلع المربع = 6

14 أكتب عوامل العدد 18 .

$18 = 1 \times 18 = 2 \times 9 = 3 \times 6$

العوامل هي ← 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 9 ، 18

15 أكتب العدد الذي يمثل 100 ضعف للعدد 75 .

$100 \times 75 = 7,500$

السؤال الأول: ضع خطا تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(1) مستطيل طوله L وعرضه W ، ما محيطه؟

(أ) L + W   (ب) L X W

(ج) 2 X (L+W)   (د) (2 X L) + W

(2) مستطيل طوله 8 سم ، و عرضه 4 سم ، فإن مساحته= .... سم^2

(أ) 32   (ب) 12

(ج) 24   (د) 64

(3) مستطيل طوله يساوي 20 سم وعرضه 10 سم فإن مساحته = ... سم^2

(أ) $2 \times 20 + 2 \times 10$ (ب) $20 + 10$

(ج) 20   (د) 200

(4) أي من الأعداد الآتية عدد أولي ....

(أ) 1   (ب) 50

(ج) 14   (د) 11

(5) كل الأعداد الأولية فردية ماعدا ....

(أ) 1   (ب) 2

(ج) 4   (د) 10

(6) العددان (2 ، 3) عاملان للعدد ....

(أ) 10   (ب) 8

(ج) 6   (د) 9

(7) (ع. م. أ.) للعددين 6 ، 9 هو ....

(أ) 2   (ب) 3

(ج) 4   (د) 5

اختر الإجابة الصحيحة : محيط المربع = s × 4

(1) مربع طوله 3 سم فإن محيطه = ... سم (9 ، 12 ، 6)

(2) مربع طوله 5 سم فإن محيطه = ... سم (20 ، 5 ، 25)

(3) مربع طوله 10 سم فإن محيطه = ... سم (100 ، 5 ، 40)

(4) مربع طوله 7 سم فإن محيطه = ... سم (28 ، 49 ، 9)

(5) مربع طوله 4 سم فإن محيطه = ... سم (20 ، 16 ، 25)

اختر الإجابة الصحيحة : طول ضلع المربع = الحيط ÷ 4

(1) مربع محيطه 20 سم فإن طول ضلعه = ... سم (4 ، 5 ، 6)

(2) مربع محيطه 12 سم فإن طول ضلعه = ... سم (4 ، 5 ، 3)

(3) مربع محيطه 160 سم فإن طول ضلعه= .... سم (40 ، 50 ، 60)

(4) مربع محيطه 40 سم فإن طول ضلعه = ... سم (4 ، 5 ، 10)

اختر الإجابة الصحيحة: محيط المستطيل = (2 X (L + W

(5) مستطيل طول ضلعه 4 سم، وعرضه 3 سم أوجد محيطه = ... سم

(18 ، 14 ، 12)

(6) مستطيل طول ضلعه 6 سم، وعرضه 4 سم أوجد محيطه = ... سم

(12 ، 20 ، 16)

اختر الإجابة الصحيحة : اقسم ÷ 2 ثم اطرح

(1) مستطيل محيطه 20 سم وطوله 7 سم . أوجد عرضه = ... سم

(13 ، 3 ، 10)

(2) مستطيل محيطه 16 سم وعرضه 3 سم . أوجد طوله = ... سم

(3 ، 4 ، 5)

اختر الإجابة الصحيحة :

(1) مستطيل طول ضلعه 4 سم، وعرضه 3 سم أوجد مساحته = ... سم^2

(18 ، 14 ، 12)

(2) مستطيل طول ضلعه 6 م ، وعرضه 4 م أوجد مساحته = ... م^2

(12 ، 24 ، 16)

(3) مستطيل طول ضلعه 10 سم، وعرضه 5 سم أوجد مساحته = ... سم^2

(30 ، 40 ، 50)

(4) مستطيل طول ضلعه 8 م ، وعرضه 4 م أوجد مساحته = ... م^2

(12 ، 22 ، 32)

(5) مستطيل طول ضلعه 5 م ، وعرضه 3 م أوجد مساحته = ... م^2

(15 ، 20 ، 25)

(6) مستطيل طول ضلعه 5 سم، وعرضه 3 سم أوجد مساحته = ... سم^2

(18 ، 15 ، 12)

(7) مستطيل طول ضلعه 6 م ، وعرضه 4 م أوجد مساحته = ... م^2

(24 ، 18 ، 16)

(8) مستطيل طول ضلعه 10 سم، وعرضه 6 سم أوجد مساحته = ... سم^2

(30 ، 40 ، 60)

(9) مستطيل طول ضلعه 8 م ، وعرضه 3 م أوجد مساحته = ... م^2

(24 ، 22 ، 32)

اختر الإجابة الصحيحة :

(1) مربع طوله 3 سم فإن مساحته = ... سم^2 (9 ، 12 ، 6)

(2) مربع طوله 5 سم فإن مساحته = ... سم^2 (20 ، 5 ، 25)

(3) مربع طوله 10 م فإن مساحته = ... م^2 (100 ، 5 ، 40)

اختر الإجابة الصحيحة :

(1) مربع طوله 4 سم فإن مساحته = ... سم^2

(9 ، 12 ، 16)

(2) مربع طوله 5 سم فإن مساحته = ... سم^2

(20 ، 5 ، 25)

(3) مربع طوله 10 م فإن مساحته = ... م^2

(100 ، 5 ، 40)

اختر الإجابة الصحيحة :

(1) مربع طوله 6 سم فإن مساحته = ... سم^2

(9 ، 12 ، 36)

(2) مربع طوله 7 سم فإن مساحته = ... سم^2

(20 ، 49 ، 25)

(3) مربع طوله 8 م فإن مساحته = ... م^2

(100 ، 64 ، 40)

أكمل ما يأتي كما في المثال :

(1) 30 = 3 × 10

(2) 60 = ... × 10

(3) 50 = ... × 10

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- كل الأعداد الأولية فردية ما عدا .... (2 ، 4 ، 6 ، 8)

2- العدد الذي له عامل واحد فقط هو .... (1 ، 2 ، 3 ، 4)

3- العدد الأولي هو العدد الذي له .... عامل. (1 ، 2 ، 3 ، 4)

4- الأعداد الاتية أولية ما عدا .... (7 ، 11 ، 24 ، 31)

5- .... من الأعداد الأولية المحصورة بين 10 و 20 (15 ، 18 ، 19)

6- عدد عوامل العدد الأولي .... (واحد - اثنان - ثلاثة - أربعة)

7- العامل المشترك لجميع الأعداد هو .... (صفر ، 1 ، 2 ، 3)

8- العدد 15 له .... عوامل . (3 ، 4 ، 5 ، 6)

9- من عوامل العدد 12 : .... (2 ، 3 ، 4 ، جميع ما سبق)

10- أي مما يأتي عدد أولي .... (7 ، 15 ، 24 ، 12)

أكمل ما يأتي كما في المثال :

(1) $3,000 = 3 \times 1,000$

(2) $7,000 = ... \times 1,000$

(3) $9,000 = ... \times 1,000$

(4) $5,000 = ... \times 1,000$

السؤال الثاني: أكمل ما يلي

(1) حديقة على شكل مربع طولها 10 متر فإن محيطها = ... مترا

(2) مستطيل طوله 8 سم وعرضه 5 سم فإن محيطه = ... متر مربع

(3) مربع طول ضلعه 4 متر فإن مساحته = ... متر مربع

(4) طول ضلع المربع الذي محيطه 28 سم هو .... سم

(5) العامل المشترك لجميع الأعداد هو ....

(6) كل الأعداد الأولية أعداد فردية ما عدا ....

(7) أصغر عدد أولى هو ....

(8) عوامل العدد 7 هي .... ، ....

(9) العدد الذي له عاملان فقط يسمى العدد ....

(10) العامل المشترك لجميع الأعداد هو ....

(11) أصغر عدد أولي هو ....

(12) أصغر عدد أولى فردي هو ....

(13) من مضاعفات الرقم 5 .... ، ....

(14) العامل المشترك الأصغر لجميع الأعداد هو ....

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أو علامة (×) :

(1) محيط المستطيل (p) = الطول (L) + العرض (W) × 2 (   )

(2) مساحة المستطيل (A) = الطول (L) + العرض (W) (   )

(3) مساحة مربع طول ضلعه 7 سم تساوي 49 سم^2 (   )

(4) العامل المشترك لجميع الأعداد هو 1 (   )

(5) الأعداد الأولية لها عاملان فقط (   )

(6) الصفر هو العامل المشترك لجميع الأعداد. (   )

(7) العامل المشترك للأعداد الأولية هو الواحد. (   )

(8) العدد الذي عوامله الأولية (2 ، 5) هو الـ 12 (   )

(9) العدد الأولى له عاملان فقط (   )

(10) عوامل العدد 10 هي 1 ، 2 ، 5 ، 10 (   )

(11) العامل المشترك الأكبر للعددين 20 ، 30 هو 4 (   )

(12) الأعداد (1 ، 2 ، 3 ، 5) جميعها أعداد أولية. (   )

أكمل ما يأتي :

2 × 300 = ...

7 × 500 = ...

السؤال الرابع: صل من (أ) ما يناسبه من (ب)

(أ)	(ب)
1- أصغر عدد أولى فردي هو	( ) 2
2- عامل من عوامل العدد 20	( ) 3
3- العددان 3 ، 4 من عوامل العدد	( ) 10
4- أصغر عدد أولي زوجي هو	( ) 12

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

م	(أ)	(ب)
1	ع. م. أ. للعددين 5 ، 7	( ) 3
2	أصغر عدد أولى	( ) 2
3	أصغر عدد أولي فردي	( ) 1

صل من (أ) ما يناسبه من (ب)

(1) صورة طولها 8 سم وعرضها 6 سم فإن محيطها يساوي............سم- 5 ( )

(2) مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن محيطه = ... سم - 28( )

(3) مستطيل مساحته 20 سم^2 وعرضه 4 سم فإن طوله=.............. سم -20 ( )

صل من (أ) ما يناسبه من (ب)

(1) من عوامل العدد 20 - 9 ( )

(2) من مضاعفات العدد 11 - 10 ( )

(3) مضاعف مشترك للعددين 3 ، 9 - 55 ( )

السؤال الخامس: أوجد

(1) صالة للألعاب الرياضية مستطيلة الشكل، يبلغ طولها 7 أمتار وعرضها 4 أمتار.

أوجد محيطها .

– محيط المستطيل = ...

= ....

(2) صورة مربعة الشكل طول ضلعها 8 سم، فإذا أراد حسين صناعة قطعة من الزجاج لتغطية هذه الصورة . فكم تكون مساحة القطعة المستخدمة؟

– محيط المستطيل = ... –

= .... –

(3) قطعة أرض مستطيلة الشكل عرضها 9 متر ، وطولها ثلاثة أمثال عرضها.

أوجد طولها

– طول المستطيل = ...

(4) تستهلك أسرة 3 دجاجات في الأسبوع ، فإذا كان ثمن الدجاجة الواحدة 100 جنيها . أوجد ثمن الـ 3 دجاجات .

ثمن الدجاجات الـ 3 جنيها .... = ... × .... –

(5) إذا كانت كتلة قطة 5 كجم. وكانت كتلة بقرة تساوي 1,000 ضعف كتلة القطة.

أوجد كتلة البقرة .

-كتلة البقرة كجم .... = ... × .... –

(6) حجرة مربعة الشكل، طول أحد جوانبها 4 متر ، فما مساحة أرضية الحجرة بالمتر المربع؟

مساحة الأرضية = ...

= ....

(7) اشترت بسمة عبوة من الحليب سعتها لترين، شربت منها 1200 مليلتر . ما عدد المليلترات المتبقية من الحليب؟

– لتران = ... **مليلتر**

– عدد المليلترات المتبقية = ... **مليلتر**

(8) امتلأ خزان الوقود في السيارة بمقدار 35 لترا من البنزين، وفي نهاية اليوم تبقى 15 لترا من الوقود بالخزان. ما مقدار الوقود الذي استهلكته السيارة لهذا اليوم باللترات؟

– مقدار الوقود = ...

(9) اشترت آية بطاطس كتلتها 3 كيلوجرام و 920 جرام، واشترت بصلا كتلته أقل من كتلة أقل من كتلة البطاطس بمقدار 1,075 جرام.

ما كتلة البصل بالجرامات؟

-كتلة البصل بالجرامات = ...

(10) لدى أحمد قطعة من الخشب طولها 12 مترا يريد تقسيمها إلى 3 قطع متساوية . أوجد طول كل قطعة بالمتر ، ثم أوجد طولها بالسنتيمتر .

-طول كل قطعة = 12 ÷ .... = ... متر

السؤال السادس: أوجد العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 30 ، 45

– ....

....

....

....

....

....

....

....

....

أوجد (ع . م . أ) للعددين 15 ، 30

– ....

....

....

....

....

....

....

....

....

مخطط التمثيل البياني بالنقاط لعدد الساعات التي يذاكرها بعض التلاميذ:

اسم التلميذ
× = ساعة

أحمد	عبدالرحمن	هاجر	رضوى	فادي	باسم
× × × × × ×	× × × ×	× × × × ×	× × × × ×	× × × ×	× ×

لاحظ الشكل ثم أكمل :

(1) أكثر التلاميذ في عدد ساعات المذاكرة هو ....

(2) أقل التلاميذ في عدد ساعات المذاكرة هو ....

(3) عدد الساعات التي ذاكرتها رضوى ....

مخطط التمثيل البياني بالنقاط لعدد التلاميذ الغياب:

أيام الأسبوع
× = تلميذان

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الإثنين	الأحد	السبت
\ × × × ×	× × × ×	\ × ×	× × ×	× × × ×	\ ×

انظر الشكل ثم أكمل : (لاحظ أن \ تمثل عدد تلميذ واحد)

(1) عدد التلاميذ الغياب يوم الثلاثاء = ... تلميذا .

(2) الفرق بين الغياب يومي الخميس والإثنين .... = ... – ....

السؤال الأول: ضع خطا تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(1) مستطيل طوله L وعرضه W ، ما محيطه؟

(أ) L + W (ب) L X W

(ج) 2 X (L+W) (د) (2 X L) + W

(2) مستطيل طوله 8 سم ، و عرضه 4 سم ، فإن مساحته= .... سم^2

(أ) 32 (ب) 12

(ج) 24 (د) 64

(3) مستطيل طوله يساوي 20 سم وعرضه 10 سم فإن مساحته = ... سم^2

(أ) $2 \times 20 + 2\times10$ (ب) $20 + 10$

(ج) 20 (د) 200

(4) أي من الأعداد الآتية عدد أولي ....

(أ) 1 (ب) 50

(ج) 14 (د) 11

(5) كل الأعداد الأولية فردية ماعدا ....

(أ) 1 (ب) 2

(ج) 4 (د) 10

(6) العددان (2 ، 3) عاملان للعدد ....

(أ) 10 (ب) 8

(ج) 6 (د) 9

(7) (ع. م. أ.) للعددين 6 ، 9 هو ....

(أ) 2 (ب) 3

(ج) 4 (د) 5

اختر الإجابة الصحيحة : محيط المربع = s × 4

(1) مربع طوله 3 سم فإن محيطه = ... سم (9 ، 12 ، 6)

(2) مربع طوله 5 سم فإن محيطه = ... سم (20 ، 5 ، 25)

(3) مربع طوله 10 سم فإن محيطه = ... سم (100 ، 5 ، 40)

(4) مربع طوله 7 سم فإن محيطه = ... سم (28 ، 49 ، 9)

(5) مربع طوله 4 سم فإن محيطه = ... سم (20 ، 16 ، 25)

اختر الإجابة الصحيحة : طول ضلع المربع = المحيط ÷ 4

(1) مربع محيطه 20 سم فإن طول ضلعه = ... سم (4 ، 5 ، 6)

(2) مربع محيطه 12 سم فإن طول ضلعه = ... سم (4 ، 5 ، 3)

(3) مربع محيطه 160 سم فإن طول ضلعه= .... سم (40 ، 50 ، 60)

(4) مربع محيطه 40 سم فإن طول ضلعه = ... سم (4 ، 5 ، 10)

اختر الإجابة الصحيحة: محيط المستطيل = (2 X (L + W

(5) مستطيل طول ضلعه 4 سم، وعرضه 3 سم أوجد محيطه = ... سم

(18 ، 14 ، 12)

(6) مستطيل طول ضلعه 6 سم، وعرضه 4 سم أوجد محيطه = ... سم

(12 ، 20 ، 16)

اختر الإجابة الصحيحة : اقسم ÷ 2 ثم اطرح

(1) مستطيل محيطه 20 سم وطوله 7 سم . أوجد عرضه = ... سم

(13 ، 3 ، 10)

(2) مستطيل محيطه 16 سم وعرضه 3 سم . أوجد طوله = ... سم

(3 ، 4 ، 5)

اختر الإجابة الصحيحة :

(1) مستطيل طول ضلعه 4 سم، وعرضه 3 سم أوجد مساحته = ... سم^2

(18 ، 14 ، **12**)

(2) مستطيل طول ضلعه 6 م ، وعرضه 4 م أوجد مساحته = ... م^2

(12 ، **24** ، 16)

(3) مستطيل طول ضلعه 10 سم، وعرضه 5 سم أوجد مساحته = ... سم^2

(30 ، 40 ، **50**)

(4) مستطيل طول ضلعه 8 م ، وعرضه 4 م أوجد مساحته = ... م^2

(12 ، 22 ، **32**)

(5) مستطيل طول ضلعه 5 م ، وعرضه 3 م أوجد مساحته = ... م^2

(**15** ، 20 ، 25)

(6) مستطيل طول ضلعه 5 سم، وعرضه 3 سم أوجد مساحته = ... سم^2

(18 ، **15** ، 12)

(7) مستطيل طول ضلعه 6 م ، وعرضه 4 م أوجد مساحته = ... م^2

(**24** ، 18 ، 16)

(8) مستطيل طول ضلعه 10 سم، وعرضه 6 سم أوجد مساحته = ... سم^2

(30 ، 40 ، **60**)

(9) مستطيل طول ضلعه 8 م ، وعرضه 3 م أوجد مساحته = ... م^2

(**24** ، 22 ، 32)

اختر الإجابة الصحيحة :

(1) مربع طوله 3 سم فإن مساحته = ... سم^2 (9 ، 12 ، 6)

(2) مربع طوله 5 سم فإن مساحته = ... سم^2 (20 ، 5 ، 25)

(3) مربع طوله 10 م فإن مساحته = ... م^2 (100 ، 5 ، 40)

اختر الإجابة الصحيحة :

(4) مربع طوله 4 سم فإن مساحته = ... سم^2

(9 ، 12 ، 16)

(5) مربع طوله 5 سم فإن مساحته = ... سم^2

(20 ، 5 ، 25)

(6) مربع طوله 10 م فإن مساحته = ... م^2

(100 ، 5 ، 40)

اختر الإجابة الصحيحة :

(4) مربع طوله 6 سم فإن مساحته = ... سم^2

(9 ، 12 ، 36)

(5) مربع طوله 7 سم فإن مساحته = ... سم^2

(20 ، 49 ، 25)

(6) مربع طوله 8 م فإن مساحته = ... م^2

(100 ، 64 ، 40)

أكمل ما يأتي كما في المثال :

(1) 30 = 3 × 10

(2) 60 = 6 × 10

(3) 50 = 5 × 10

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- كل الأعداد الأولية فردية ما عدا .... (2 ، 4 ، 6 ، 8)

2- العدد الذي له عامل واحد فقط هو .... (1 ، 2 ، 3 ، 4)

3- العدد الأولي هو العدد الذي له .... عامل. (1 ، 2 ، 3 ، 4)

4- الأعداد الاتية أولية ما عدا .... (7 ، 11 ، 24 ، 31)

5- .... من الأعداد الأولية المحصورة بين 10 و 20 (15 ، 18 ، 19)

6- عدد عوامل العدد الأولي .... (واحد – اثنان – ثلاثة – أربعة)

7- العامل المشترك لجميع الأعداد هو .... (صفر ، 1 ، 2 ، 3)

8- العدد 15 له .... عوامل . (3 ، 4 ، 5 ، 6)

9- من عوامل العدد 12 : .... (2 ، 3 ، 4 ، جميع ما سبق)

10- أي مما يأتي عدد أولي .... (7 ، 15 ، 24 ، 12)

أكمل ما يأتي كما في المثال :

(1) 3,000 = 3 × 1,000

(2) 7,000 = 7 × 1,000

(3) 9,000 = 9 × 1,000

(4) 5,000 = 5 × 1,000

السؤال الثاني: أكمل ما يلي

(1) حديقة على شكل مربع طولها 10 متر فإن محيطها = 40 مترا

(2) مستطيل طوله 8 سم وعرضه 5 سم فإن محيطه = 40 متر مربع

(3) مربع طول ضلعه 4 متر فإن مساحته = 16 متر مربع

(4) طول ضلع المربع الذي محيطه 28 سم هو 7 سم

(5) العامل المشترك لجميع الأعداد هو 1 .

(6) كل الأعداد الأولية أعداد فردية ما عدا 2 .

(7) أصغر عدد أولى هو 2 .

(8) عوامل العدد 7 هي 1 ، 7 .

(9) العدد الذي له عاملان فقط يسمى العدد الأولى .

(10) العامل المشترك لجميع الأعداد هو 1

(11) أصغر عدد أولي هو 2

(12) أصغر عدد أولى فردي هو 3 .

(13) من مضاعفات الرقم 5 10 ، 15 .

(14) العامل المشترك الأصغر لجميع الأعداد هو 1 .

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أو علامة (×) :

(1) محيط المستطيل (p) = الطول (L) + العرض (W) × 2 (✓)

(2) مساحة المستطيل (A) = الطول (L) + العرض (W) (×)

(3) مساحة مربع طول ضلعه 7 سم تساوي 49 سم^2 (✓)

(4) العامل المشترك لجميع الأعداد هو 1 (✓)

(5) الأعداد الأولية لها عاملان فقط. (✓)

(6) الصفر هو العامل المشترك لجميع الأعداد. (×)

(7) العامل المشترك للأعداد الأولية هو الواحد. (✓)

(8) العدد الأولى له عاملان فقط. (✓)

(9) عوامل العدد 10 هي 1 ، 2 ، 5 ، 10 (✓)

(10) العامل المشترك الأكبر للعددين 20 ، 30 هو 4 (×)

(11) الأعداد (1 ، 2 ، 3 ، 5) جميعها أعداد أولية. (×)

أكمل ما يأتي :

2 × 300 = ...

7 × 500 = ...

3 × 500 = ...

السؤال الرابع: صل من (أ) ما يناسبه من (ب)

(أ)	(ب)
1- أصغر عدد أولى فردي هو	2 (4)
2- عامل من عوامل العدد 20	3 (1)
3- العددان 3 ، 4 من عوامل العدد	10 (2)
4- أصغر عدد أولي زوجي هو	12 (3)

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

م	(أ)	(ب)
1	ع. م. أ. للعددين 5 ، 7	3 (3)
2	أصغر عدد أولي	2 (2)
3	أصغر عدد أولي فردي	1 (1)

صل من (أ) ما يناسبه من (ب)

(1) صورة طولها 8 سم وعرضها 6 سم فإن محيطها يساوي.........سم – 5 (3)

(2) مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن محيطه = ... سم – 28 (1)

(3) مستطيل مساحته 20 سم^2 وعرضه 4 سم فإن طوله=........... سم – 20 (2)

صل من (أ) ما يناسبه من (ب)

(1) من عوامل العدد 20 – 9 (3)

(2) من مضاعفات العدد 11 – 10 (1)

(3) مضاعف مشترك للعددين 3 ، 9 – 55 (2)

السؤال الخامس: أوجد

(1) صالة للألعاب الرياضية مستطيلة الشكل، يبلغ طولها 7 أمتار وعرضها 4 أمتار.

أوجد محيطها .

محيط المستطيل = 2 X (L + W)

2 X 11 = 22 م

(2) صورة مربعة الشكل طول ضلعها 8 سم، فإذا أراد حسين صناعة قطعة من الزجاج لتغطية هذه الصورة . فكم تكون مساحة القطعة المستخدمة؟

مساحة المربع = S X S

8 X 8 = 64 سم^2

(3) قطعة أرض مستطيلة الشكل عرضها 9 متر ، وطولها ثلاثة أمثال عرضها.

أوجد طولها

طول المستطيل = 3 X 9 = 27

(4) تستهلك أسرة 3 دجاجات في الأسبوع ، فإذا كان ثمن الدجاجة الواحدة 100 جنيها . أوجد ثمن الـ 3 دجاجات .

ثمن الدجاجات الـ 3 جنيها 300 = 3 X 100

(5) إذا كانت كتلة قطة 5 كجم. وكانت كتلة بقرة تساوي 1,000 ضعف كتلة القطة.

أوجد كتلة البقرة .

كتلة البقرة كجم 5,000 = 5 X 1,000

(6) حجرة مربعة الشكل، طول أحد جوانبها 4 متر ، فما مساحة أرضية الحجرة بالمتر المربع؟

مساحة الأرضية = S X S

4 X 4 = 16 متر مربع

(7) اشترت بسمة عبوة من الحليب سعتها لترين، شربت منها 1200 مليلتر . ما عدد المليلترات المتبقية من الحليب؟

– لتران = 2,000 مليلتر

عدد المليلترات المتبقية مليلتر 2,000 – 1,200 = 800

(8) امتلأ خزان الوقود في السيارة بمقدار 35 لترا بنزين، وفي نهاية اليوم تبقى 15 لترا من الوقود بالخزان. فما مقدار الوقود الذي استهلكته السيارة؟

– مقدار الوقود المستهلك = لتر 35 – 15 = 20

(9) اشترت آية بطاطس كتلتها 3 كيلوجرام و 920 جرام، واشترت بصلا كتلته أقل من كتلة أقل من كتلة البطاطس بمقدار 1,075 جرام.

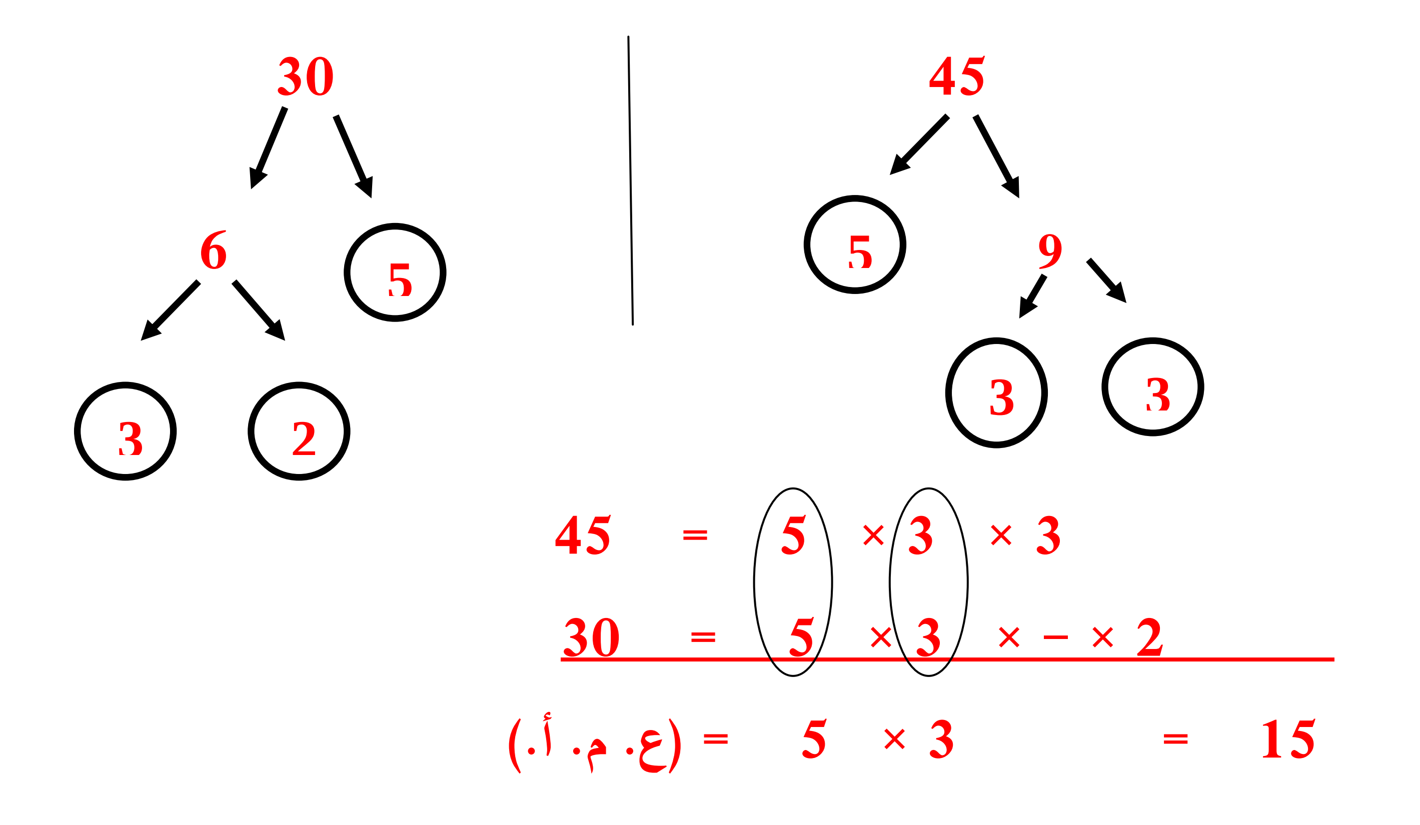
ما كتلة البصل بالجرامات؟

–كتلة البصل بالجرامات جم 3,920 – 1,075 = 2,845

(10) لدى أحمد قطعة من الخشب طولها 12 مترا يريد تقسيمها إلى 3 قطع متساوية . أوجد طول كل قطعة بالمتر ، ثم أوجد طولها بالسنتيمتر .

–طول كل قطعة = م 12 ÷ 3 = 5

السؤال السادس: أوجد العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 30 ، 45



أوجد (ع . م . أ) للعددين 15 ، 30

15 → 5 ، 3

30 → 6 ، 5 ؛ 6 → 3 ، 2

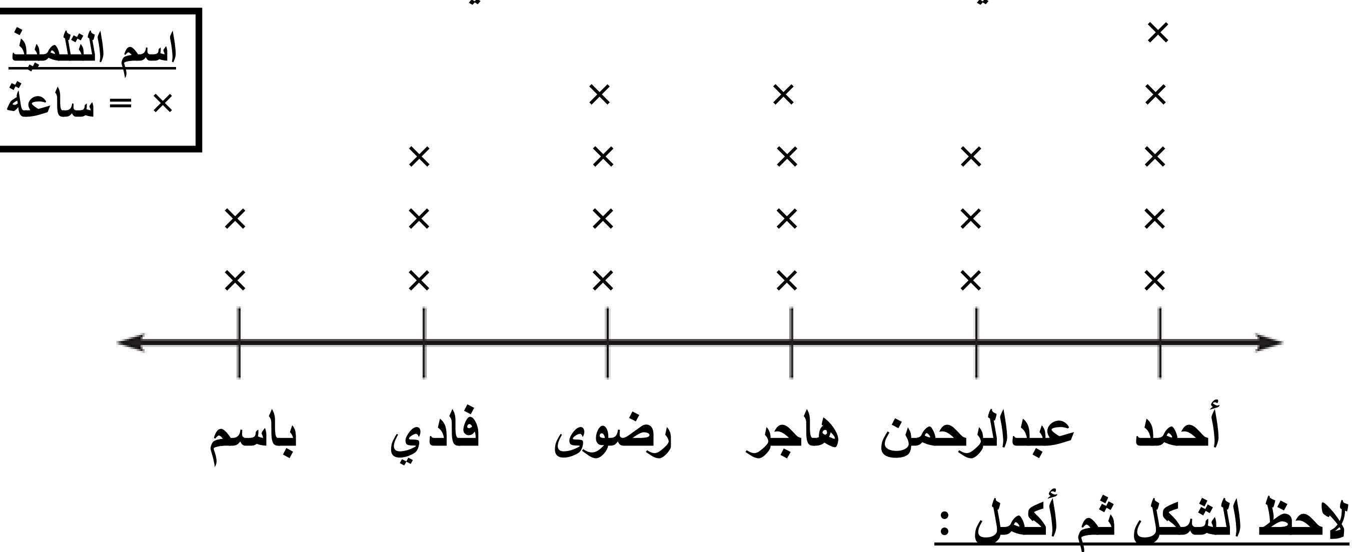
30 = 5 × 2 × 3

15 = 5 × – × 3

(ع. م. أ) = 5 × 3 = 15



مخطط التمثيل البياني بالنقاط لعدد الساعات التي يذاكرها بعض التلاميذ:



لاحظ الشكل ثم أكمل :

(1) أكثر التلاميذ في عدد ساعات المذاكرة هو أحمد

(2) أقل التلاميذ في عدد ساعات المذاكرة هو باسم

(3) عدد الساعات التي ذاكرتها رضوى 4 ساعات

مخطط التمثيل البياني بالنقاط لعدد التلاميذ الغياب:



انظر الشكل ثم أكمل : (لاحظ أن \ تمثل عدد تلميذ واحد)

(1) عدد التلاميذ الغياب يوم الثلاثاء = 5 تلميذا .

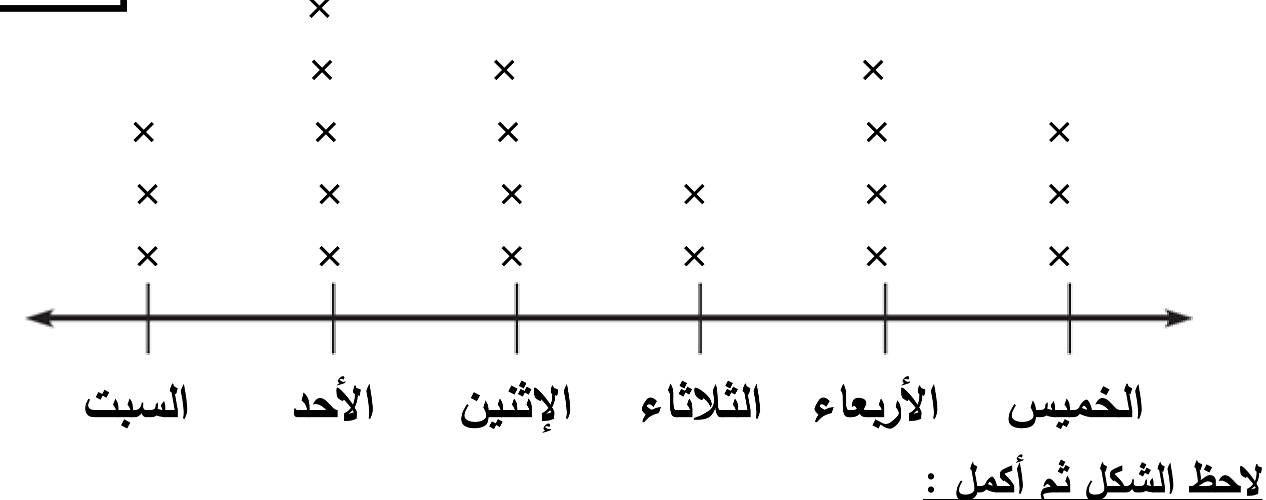
(2) الفرق بين الغياب يومي الخميس والإثنين 3 = 6 – 9

القياسات المتدرجة (التمثيل البياني)

– مخطط التمثيل البياني بالنقاط: هو رسم بياني يعرض البيانات (المعلومات) باستخدام خط الأعداد باستخدام علامة (×) لرسم عدد تكرار الحدث .

أيام الأسبوع
× = زجاجة

مخطط التمثيل البياني بالنقاط لزجاجات المياه التي تشربها الأسرة:



لاحظ الشكل ثم أكمل :

❶ عدد زجاجات المياه التي شربتها الأسرة طوال الأسبوع = ... زجاجة .

❷ أكثر يوم شربت فيه الأسرة المياه هو يوم ....

❸ أقل يوم شربت فيه الأسرة المياه هو يوم ....

مخطط التمثيل البياني بالنقاط لعدد التلاميذ الغياب:

أيام الأسبوع
× = تلميذان

الخميس الأربعاء الثلاثاء الإثنين الأحد السبت

انظر الشكل ثم أكمل: (لاحظ أن \ تمثل عدد تلميذ واحد)

❶ عدد التلاميذ الغياب يوم الثلاثاء = ... تلميذا .

❷ الفرق بين عدد التلاميذ الغياب يومي الخميس والإثنين=.......... – ....= .... تلميذا

❸ مجموع أعداد التلاميذ الغياب يومي السبت والأربعاء = ... + ... = ... تلميذا

مخطط التمثيل البياني بالنقاط لأطوال التلاميذ بالفصل:

طول التلميذ بـ (سم)
× = 4 تلاميذ

\ × × × × ×
× × × \
× \

100 110 120 130 140 150

انظر الشكل ثم أكمل : (لاحظ أن \ تمثل عدد تلميذان)

❶ مقياس خط الأعداد هو 100 ، 110 ، 120 ، 130 القفز بمقدار ....

❷ عدد التلاميذ الذين أطوالهم 120 سم = ... تلميذا

❸ عدد التلاميذ الذين يزيد طولهم عن 130 سم = ... تلميذا

❹ عدد التلاميذ الذين يقل طولهم عن 120 سم = ... تلميذا

مثل الجدول التالي يمثل هوايات التلاميذ باستخدام مخطط التمثيل البياني بالنقاط.

التلميذ	الهواية	التلميذ	الهواية	التلميذ	الهواية
أحمد	الكارتيه	مي	السباحة	هاجر	كرة السلة
باسم	كرة القدم	أحمد	كرة السلة	مازن	كرة اليد
سلمى	السباحة	فادي	كرة اليد	محمود	كرة القدم
رضوى	السباحة	عبدالرحمن	كرة القدم	يوسف	الكرة الطائرة
سامح	كرة القدم	فاطمة	الكرة الطائرة	إبراهيم	كرة القدم

استخدم الحزم وحول المعلومات إلى أرقام

الكاراتيه	كرة القدم	السباحة	كرة السلة	كرة اليد	الكرة الطائرة

الهواية واللعبة
× = تلميذ

الكرة الطائرة كرة اليد كرة السلة السباحة كرة القدم الكاراتيه

قياس العالم من حولي

تذكر أن :

الكيلو جرام (كجم)	1,000 جم
الكيلو متر (كم)	1,000 م
اللتر (ل)	1,000 ملل

المتر (م)	100 سم
الساعة	60 دقيقة
الأسبوع	7 أيام

❶ يمارس سامح الرياضة كل يوم لمدة نصف ساعة . احسب عدد الدقائق التي يقضيها سامح في ممارسة الرياضة في 5 أيام .

– نصف ساعة = ... دقيقة

– مجموع الدقائق = 5 × .... = ... دقيقة

---

❷ اشترت أسرة باسم 3 لتر من اللبن شربت الأسرة منها 1,200 ملليلتر .

أوجد باقي اللبن

– 3 لتر = 3 × .... = ... ملل

– الباقي = ... – .... = ... ملل

---

❸ نملتان سارت النملة الأولى مسافة 4 كيلو متر ، بينما سارت النملة الثانية مسافة 2,000 متر ، أي النملتين سارت مسافة أبعد ؟ وما الفرق بينهما .

– 4 كيلو متر = 4 × .... = ... م

– النملة الأسرع هي النملة ....

– الفرق بين المسافتين بالمتر = ... – .... = ... م

– الفرق بين المسافتين بالكم = ... – .... = ... كم

❹ لدى باسم قطعة من القماش طولها 15 مترا يريد تقسيمها إلى 3 قطع متساوية . أوجد طول كل قطعة بالمتر ، ثم أوجد طولها بالسنتيمتر .

– طول كل قطعة 15 ÷ .... = ... م

– طول كل قطعة بالـ سم = ... × .... = ... سم

---

❺ يسير فادي كل يوم 5,000 متر أثناء ذهابه إلى المدرسة ، كم كيلو مترا يسيرها فادي في 8 أيام ؟

– إجمالي ما ساره فادي = 8 × .... = ... م

– ما ساره بالكيلو متر = ... كم

للتحويل من متر إلى كم نحذف 3 أصفار

---

❻ يذاكر سامح مادة الرياضيات كل يوم لمدة 30 دقيقة ، ما عدد الساعات التي يقضيها سامح في مذاكرة الرياضيات لمدة 8 أيام ؟

– إجمالي ما يذاكره سامح بالدقائق = 8 × .... = ... دقيقة

– مدة ما يذاكره بالساعات = ... ÷ 60 = ... ساعة

---

❼ حوض سمك سعته 8 لتر ، بداخله كمية مياه تساوي 3,000 ملليلتر ، كم لترا من المياه نحتاجها لملء حوض السمك بالكامل ؟

للتحويل من ملل إلى لتر نحذف 3 أصفار

– حجم المياه الموجودة باللتر = 3,000 ÷ .... = ... لتر

– عدد اللترات التي نحتاجها = ... – .... = ... لتر

السؤال الأول: ضع خطا تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(1) العدد 1 مليار، 235 مليون، 127 بالصيغة القياسية = ...

(أ) 1,235,000,127 (ب) 1,235,127

(ج) 1,272,351 (د) 1,235,127,000

السؤال الثاني: أكمل ما يلي

(1) العنصر المحايد الجمعي هو ....

(2) العدد 163,518,943 مقربا لأقرب مليون هو ....

السؤال الثالث: صل من (أ) ما يناسبه من (ب)

(1) تدخر مها 10 جنيهات كل يوم، كم تدخر في الأسبوع؟ – 1 ( )

(2) 700 مائة = ... – 5,000 ( )

(3) .... = 4,000 – 3,999 – 70 ( )

(4) قيمة الرقم 5 في العدد 4,125,081 هي – 7,000 ( )

السؤال الرابع: أوجد

(1) امتلأ خزان الوقود في السيارة بمقدار 35 لترا من البنزين، وفي نهاية اليوم تبقى 15 لترا من الوقود بالخزان. ما مقدار الوقود الذي استهلكته السيارة لهذا اليوم باللترات؟

– مقدار الوقود = ...

---

(2) اشترت آية بطاطس كتلتها 3 كيلوجرام و 920 جرام، واشترت بصلا كتلته أقل من كتلة أقل من كتلة البطاطس بمقدار 1,075 جرام.

ما كتلة البصل بالجرامات؟

– كتلة البصل بالجرامات = ...

مخطط التمثيل البياني بالنقاط لعدد الساعات التي يذاكرها بعض التلاميذ:

اسم التلميذ
× = ساعة

باسم	فادي	رضوى	هاجر	عبدالرحمن	أحمد
					×
		×	×		×
	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×

لاحظ الشكل ثم أكمل :

❶ أكثر التلاميذ في عدد ساعات المذاكرة هو ....

❷ أقل التلاميذ في عدد ساعات المذاكرة هو ....

❸ الفرق بين أكثر التلاميذ وأقل التلاميذ في ساعات المذاكرة= .... – .... = ...ساعة

❹ التلميذان اللذان تتساوي عدد ساعات مذاكرتهما هما .... و ....

مخطط التمثيل البياني بالنقاط لعدد ساعات النوم لمجموعة من التلاميذ:

اسم التلميذ
× = ساعتان

زياد	هاجر	سلمى	عائشة	رضوى	أحمد
					\
	×			×	×
	×	×	\	×	×
\	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×

انظر الشكل ثم أكمل : (لاحظ أن \ تمثل عدد ساعة واحدة)

❶ عدد الساعات التي تنامها رضوي = ... ساعة .

❷ أكثر التلاميذ في عدد ساعات النوم هو .... حيث ينام .... ساعات

❸ أقل التلاميذ في عدد ساعات النوم هو .... حيث ينام .... ساعات

❹ الفرق بين أكثر التلاميذ وأقلهم في عدد ساعات النوم=............. + ... =.............. تلميذا

مخطط التمثيل البياني بالنقاط كتلة التلاميذ بالفصل:

كتلة التلميذ بـ (كجم)
× = 4 تلاميذ

15	20	25	30	35	40
\	×	×	×	×	×
	\	×	×	×	
		×	\		

انظر الشكل ثم أكمل : (لاحظ أن \ تمثل عدد تلميذان)

❶ مقياس خط الأعداد هو 15 ، 20 ، 25 ، 30 القفز بمقدار ....

❷ عدد التلاميذ الذين كتلتهم 20 كجم = ... تلميذا

❸ عدد التلاميذ الذين يزيد كتلتهم عن 30 كجم = ... تلميذا

❹ عدد التلاميذ الذين يقل كتلتهم عن 25 كجم = ... تلميذا

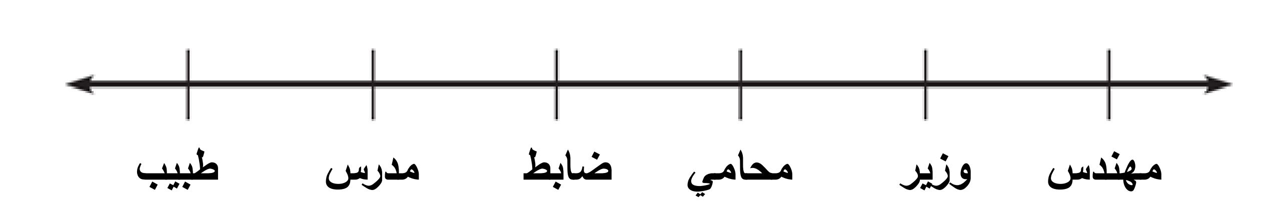
مثل الجدول التالي للمهن التي يتمناها التلاميذ باستخدام مخطط التمثيل البياني بالنقاط.

التلميذ	الهواية	التلميذ	الهواية	التلميذ	الهواية
أحمد	طبيب	مي	مدرس	هاجر	مهندس
باسم	مدرس	أحمد	طبيب	مازن	طبيب
سلمى	ضابط	فادي	مهندس	محمود	ضابط
رضوى	ضابط	عبدالرحمن	وزير	يوسف	مدرس
سامح	محامي	فاطمة	طبيب	إبراهيم	طبيب

استخدم الحزم وحول المعلومات إلى أرقام

طبيب	مدرس	ضابط	محامي	وزير	مهندس

المهنة أو العمل
× = تلميذ



تذكر أن :

الكيلو جرام (كجم)	1,000 جم
الكيلو متر (كم)	1,000 م
اللتر (ل)	1,000 ملل

المتر (م)	100 سم
الساعة	60 دقيقة
الأسبوع	7 أيام

❶ تمشي نملة سريعة مسافة 4 كم في اليوم . ما المسافة التي تسيرها النملة في 30 يوما بالمتر ؟

– 4 كم = 4 × .... = ... متر

– المسافة = 30 × .... = ... متر

❷ تشتري أسرة باسم 5 لتر من اللبن كل أسبوع ، فإذا شربت الأسرة منها 2,000 ملليلتر . أوجد باقي اللبن بالملل .

– 5 لتر = 5 × .... = ... ملل

– الباقي = ... – .... = ... ملل

❸ نملتان تنام النملة الأولى 5 ساعات كل يوم لتجديد نشاطها ، بينما تنام النملة الثانية 250 دقيقة كل يوم . أي النملتين تنام فترة أطول؟

– 5 ساعات = 5 × .... = ... دقيقة

– النملة التي تنام فترة أطول هي النملة ....

❹ لدى أحمد قطعة من الخشب طولها 12 مترا يريد تقسيمها إلى 3 قطع متساوية .

أوجد طول كل قطعة بالمتر ، ثم أوجد طولها بالسنتيمتر .

– طول كل قطعة = 12 ÷ .... = ... متر

– طول كل قطعة بالـ سم = ... × .... = ... سم

❺ تسير النملة كل يوم 5,000 متر أثناء ذهابها للبحث عن الطعام ، كم كيلو مترا تسيرها النملة في 6 أيام ؟

– إجمالي ما ساره فادي = 6 × .... = ... متر

– ما تسيره بالكيلو متر = ... كم

للتحويل من متر إلى كم نحذف 3 أصفار

محيط المستطيل

الطول	L	(Length)
العرض	W	(Width)
المحيط	P	(Perimeter)

المستطيل شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول.

كل زوايا المستطيل متساوية في القياس، كل زاوية = 90 درجة

محيط المستطيل هو طول الخط الخارجي له.

5 سم

3 سم

محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2

(المستطيل) P = 2 X (L + W)

P = ... × (.............. + ...)

❶ مستطيل طوله 3 سم وعرضه 2 سم . أوجد محيطه. (اكتب القانون أولا)

محيط المستطيل P = ... × (.............. + ...)

P = ... × (.............. + ...)

P = ... × .... = ... سم

❷ مستطيل طوله 20 م وعرضه 10 م . أوجد محيطه .

محيط المستطيل P = ... × (.............. + ...)

P = ... × (.............. + ...)

P = ... × .... = ... م

❸ مستطيل طول ضلعه 4 سم، وعرضه 3 سم أوجد محيطه = ... سم

(18 ، 14 ، 12)

❹ مستطيل طول ضلعه 6 سم، وعرضه 4 سم أوجد محيطه = ... سم

(12 ، 20 ، 16)

محيط المربع

طول الضلع = S

- المربع شكل رباعي كل أضلاعه متساوية في الطول
- كل زوايا المربع متساوية في القياس، كل زاوية = 90 درجة
- محيط المربع هو طول الخط الخارجي له.
- المربع هو مستطيل جميع أضلاعه متساوية.

محيط المربع = طول الضلع × 4
P = S × 4
P = ... × ....

❶ مربع طول ضلعه 3 سم . أوجد محيطه . (اكتب القانون أولا)

❶ مربع طول ضلعه 3 سم . أوجد محيطه . (اكتب القانون أولا)

محيط المربع .... = P

سم .... = ... = P

❷ مربع طول ضلعه 10 م . أوجد محيطه .

محيط المربع .... = P

سم .... = ... = P

❸ مربع طول ضلعه 15 ديسم . أوجد محيطه .

محيط المربع .... = P

ديسم .... = ... = P

❹ مربع طوله 3 سم فإن محيطه = ... سم (9 ، 12 ، 6)

❺ مربع طوله 5 سم فإن محيطه = ... سم (20 ، 5 ، 25)

❻ مربع طوله 10 م فإن محيطه = ... م (100 ، 5 ، 40)

❼ مربع طوله 7 سم فإن محيطه = ... سم (28 ، 49 ، 9)

مساحة المستطيل

الطول	L
العرض	W
المساحة	A

مساحة المستطيل = الطول × العرض

A = L X W

A = ... X ....

❶ مستطيل طوله 3 سم وعرضه 2 سم . أوجد مساحته.(اكتب القانون أولا)

مساحة المستطيل .... × .... = A

سم^2 .... = ... × .... = A

❷ مستطيل طوله 20 ديسم وعرضه 10 ديسم . أوجد مساحته .

مساحة المستطيل .... × .... = A

ديسم^2 .... = ... × .... = A

❸ مستطيل طوله 15 م وعرضه 8 م . أوجد مساحته .

مساحة المستطيل .... × .... = A

م^2 .... = ... × .... = A

اختر الإجابة الصحيحة :

❶ مستطيل طول ضلعه 4 سم، وعرضه 3 سم أوجد مساحته = ... سم^2

(18 ، 14 ، 12)

❷ مستطيل طول ضلعه 6 م ، وعرضه 4 م أوجد مساحته = ... م^2

(12 ، 24 ، 16)

مساحة المربع

(اكتب القانون أولا)

= طول الضلع × نفسه

مساحة المربع (A) = S × S

مساحة المربع (A) = ... × ....

❶ مربع طول ضلعه 3 سم . أوجد مساحته .

3 سم

A = ... × ....

سم^2 .... = ... × ....

❷ مربع طول ضلعه 5 سم . أوجد مساحته .

A = ... × ....

سم^2 .... = ... × ....

❸ مربع طول ضلعه 10 م . أوجد مساحته .

A = ... × ....

م^2 .... = ... × ....

اختر الإجابة الصحيحة :

(1) مربع طوله 3 سم فإن مساحته = ... سم^2 (9 ، 12 ، 6)

(2) مربع طوله 5 سم فإن مساحته = ... سم^2 (20 ، 5 ، 25)

(3) مربع طوله 10 سم فإن مساحته = ... سم^2 (100 ، 5 ، 40)

(4) مربع طوله 7 م فإن مساحته = ... م^2 (28 ، 49 ، 9)

(5) مربع طوله 4 م فإن مساحته = ... م^2 (100 ، 16 ، 40)

طول وعرض المستطيل (أقسم ÷2 و اطرح)

طول المستطيل	= (المحيط ÷ 2) – العرض
عرض المستطيل	= (المحيط ÷ 2) – الطول
طول المستطيل	= (.................... ÷ ....) – ....
عرض المستطيل	= (.................... ÷ ....) – ....

محيطه 20 م

4 م

❶ مستطيل محيطه 20 م و عرضه 4 م . أوجد طوله . (اكتب القانون أولا)

طول المستطيل = (.................... ÷ ....) – ....

= (.................... ÷ ....) – ....

= .... – .... = ... م

❷ مستطيل محيطه 10 سم و طوله 3 سم . أوجد عرضه .

عرض المستطيل = (.................... ÷ ....) – ....

= (.................... ÷ ....) – ....

= .... – .... = ... سم

❸ مستطيل محيطه 20 سم وطوله 7 سم . أوجد عرضه = ... سم

(13 ، 3 ، 10)

❹ مستطيل محيطه 10 سم وعرضه 3 سم . أوجد طوله = ... سم

(3 ، 4 ، 2)

طول ضلع المربع

طول ضلع المربع = المحيط ÷ 4

طول ضلع المربع = ... ÷ ....

❶ مربع محيطه 8 سم . أوجد طول ضلعه . (اكتب القانون أولا)

طول ضلع المربع = ... ÷ ....

= .... ÷ .... = ...سم

❷ مربع محيطه 20 سم . أوجد طول ضلعه .

محيط المربع = 20 سم

طول ضلع المربع = ... ÷ ....

= .... ÷ .... = ...سم

❸ مربع محيطه 12 سم . أوجد طول ضلعه .

طول ضلع المربع = ... ÷ ....

= .... ÷ .... = ...سم

<u>اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:</u>

❶ مربع محيطه 20 سم فإن طول ضلعه = ... سم (4 ، 5 ، 6)

❷ مربع محيطه 12 سم فإن طول ضلعه = ... سم (4 ، 5 ، 3)

❸ مربع محيطه 16 سم فإن طول ضلعه = ... سم (4 ، 5 ، 6)

❹ مربع محيطه 40 سم فإن طول ضلعه = ... سم (4 ، 5 ، 10)

❶ يبني آدم سورا لحديقة البيت ، فإذا كان طول الحديقة 12 متر ، وعرض الحديقة 8 أمتار . أوجد محيط الحديقة . (الحديقة على شكل مستطيل)

12 م

8 م

P = ... × (........ + ...)

P = ... × .... = ...م

---

❷ إذا كان محيط فناء المدرسة 120 متر ، وكان طول فناء المدرسة 40 متر ، أوجد عرض فناء المدرسة .

40 م

المحيط = 120 م

× م

- عرض الفناء = (المحيط ÷ 2) – الطول

= (........ ÷ ....) – ....

= .... – .... = ... م

---

❸ طاولة من الخشب تم قطع قطعة من الزجاج لتغطية الجزء العلوي منها، فإذا كان طول الطاولة 5 أمتار، وعرض الطاولة 3 أمتار. أوجد مساحة قطعة الزجاج

مساحة الزجاج

A = ... × ....

A = ... × .... = ... م^2

---

❹ يمتلك باسم حديقة مربعة الشكل أمام المنزل ، طول الحديقة 10 أمتار .
أوجد محيط الحديقة .

10 أمتار

محيط المربع

P = ...

P = ... = ...سم

السؤال الأول: ضع خطا تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(1) مستطيل طوله L وعرضه W ، ما محيطه؟

أ- L + W   ب- L X W

ج- 2 X (L+W)   د- (2 X L)+ W

(2) مستطيل طوله 8 سم ، و عرضه 4 سم ، فإن مساحته=........................ سم^2

أ- 32   ب- 12

ج- 24   د- 64

(3) مستطيل طوله يساوي 20 سم وعرضه 10 سم فإن مساحته =......... سم^2

أ- $2 \times 20 + 2 \times 10$ ب- $20 + 10$

ج- 20   د- 200

السؤال الثاني: أكمل ما يلي

(1) حديقة على شكل مربع طولها 10 متر فإن محيطها = ... مترا

(2) مستطيل طوله 8 سم وعرضه 5 سم فإن محيطه = ... متر مربع

(3) مربع طول ضلعه 4 متر فإن مساحته = ... متر مربع

(4) طول ضلع المربع الذي محيطه 28 سم هو .... سم

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أو علامة (×) :

(1) محيط المستطيل (p) = الطول (L) + العرض (W) × 2 (   )

(2) مساحة المستطيل (A) = الطول (L) + العرض (W) (   )

السؤال الرابع: صل من (أ) ما يناسبه من (ب)

(1) صورة طولها 8 سم وعرضها 6 سم فإن محيطها يساوي.............سم   5 - (   )

(2) مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن محيطه = ... سم   28 - (   )

(3) مستطيل مساحته 20 سم^2 وعرضه 4 سم فإن طوله=.............. سم   20 - (   )

اختر الإجابة الصحيحة : **محيط المربع = 4 × s**

(1) مربع طوله 3 سم فإن محيطه = ... سم (9 ، 12 ، 6)

(2) مربع طوله 5 سم فإن محيطه = ... سم (20 ، 5 ، 25)

(3) مربع طوله 10 سم فإن محيطه = ... سم (100 ، 5 ، 40)

(4) مربع طوله 7 سم فإن محيطه = ... سم (28 ، 49 ، 9)

(5) مربع طوله 4 سم فإن محيطه = ... سم (20 ، 16 ، 25)

اختر الإجابة الصحيحة : **طول ضلع المربع = الحيط ÷ 4**

(5) مربع محيطه 20 سم فإن طول ضلعه = ... سم (4 ، 5 ، 6)

(6) مربع محيطه 12 سم فإن طول ضلعه = ... سم (4 ، 5 ، 3)

(7) مربع محيطه 160 سم فإن طول ضلعه= .... سم (40 ، 50 ، 60)

(8) مربع محيطه 40 سم فإن طول ضلعه = ... سم (4 ، 5 ، 10)

اختر الإجابة الصحيحة: **محيط المستطيل = (W + L) X 2**

(9) مستطيل طول ضلعه 4 سم، وعرضه 3 سم أوجد محيطه = ... سم

(18 ، 14 ، 12)

(10) مستطيل طول ضلعه 6 سم، وعرضه 4 سم أوجد محيطه = ... سم

(12 ، 20 ، 16)

اختر الإجابة الصحيحة : **اقسم ÷ 2 ثم اطرح**

(11) مستطيل محيطه 20 سم وطوله 7 سم . أوجد عرضه = ... سم

(13 ، 3 ، 10)

(12) مستطيل محيطه 16 سم وعرضه 3 سم . أوجد طوله = ... سم

(3 ، 4 ، 5)

اختر الإجابة الصحيحة :

(1) مستطيل طول ضلعه 4 سم، وعرضه 3 سم أوجد مساحته = ... سم^2

(18 ، 14 ، 12)

(2) مستطيل طول ضلعه 6 م ، وعرضه 4 م أوجد مساحته = ... م^2

(12 ، 24 ، 16)

(3) مستطيل طول ضلعه 10 سم، وعرضه 5 سم أوجد مساحته = ... سم^2

(30 ، 40 ، 50)

(4) مستطيل طول ضلعه 8 م ، وعرضه 4 م أوجد مساحته = ... م^2

(12 ، 22 ، 32)

(5) مستطيل طول ضلعه 5 م ، وعرضه 3 م أوجد مساحته = ... م^2

(15 ، 20 ، 25)

(6) مستطيل طول ضلعه 5 سم، وعرضه 3 سم أوجد مساحته = ... سم^2

(18 ، 15 ، 12)

(7) مستطيل طول ضلعه 6 م ، وعرضه 4 م أوجد مساحته = ... م^2

(24 ، 18 ، 16)

(8) مستطيل طول ضلعه 10 سم، وعرضه 6 سم أوجد مساحته = ... سم^2

(30 ، 40 ، 60)

(9) مستطيل طول ضلعه 8 م ، وعرضه 3 م أوجد مساحته = ... م^2

(24 ، 22 ، 32)

اختر الإجابة الصحيحة :

(1) مربع طوله 3 سم فإن مساحته = ... سم^2 (9 ، 12 ، 6)

(2) مربع طوله 5 سم فإن مساحته = ... سم^2 (20 ، 5 ، 25)

(3) مربع طوله 10 م فإن مساحته = ... م^2 (100 ، 5 ، 40)

اختر الإجابة الصحيحة :

(1) مربع طوله 4 سم فإن مساحته = ... سم^2

(9 ، 12 ، 16)

(2) مربع طوله 5 سم فإن مساحته = ... سم^2

(20 ، 5 ، 25)

(3) مربع طوله 10 م فإن مساحته = ... م^2

(100 ، 5 ، 40)

اختر الإجابة الصحيحة :

(1) مربع طوله 6 سم فإن مساحته = ... سم^2

(9 ، 12 ، 36)

(2) مربع طوله 7 سم فإن مساحته = ... سم^2

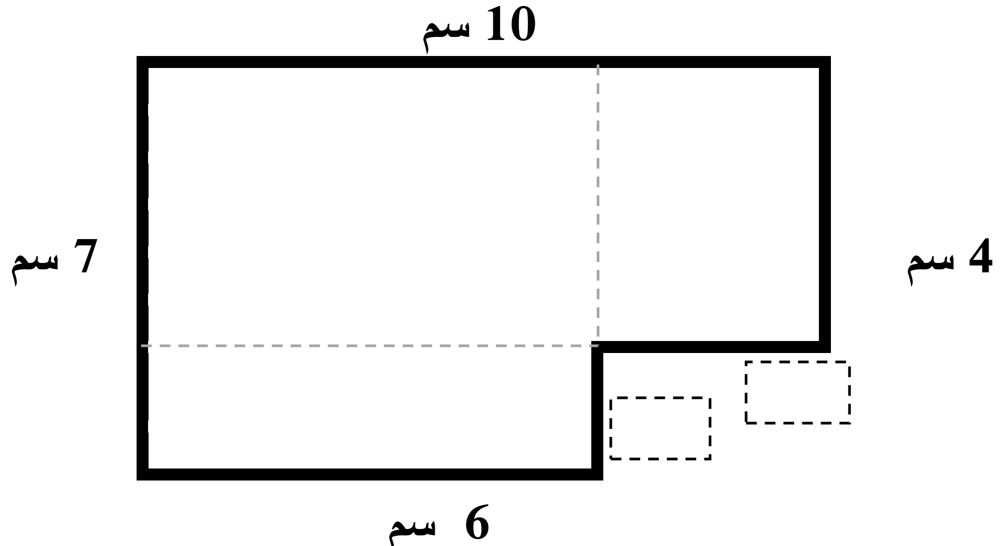
(20 ، 49 ، 25)

(3)مربع طوله 8 م فإن مساحته = ... م^2

(100 ، 64 ، 40)

القيمة المجهولة

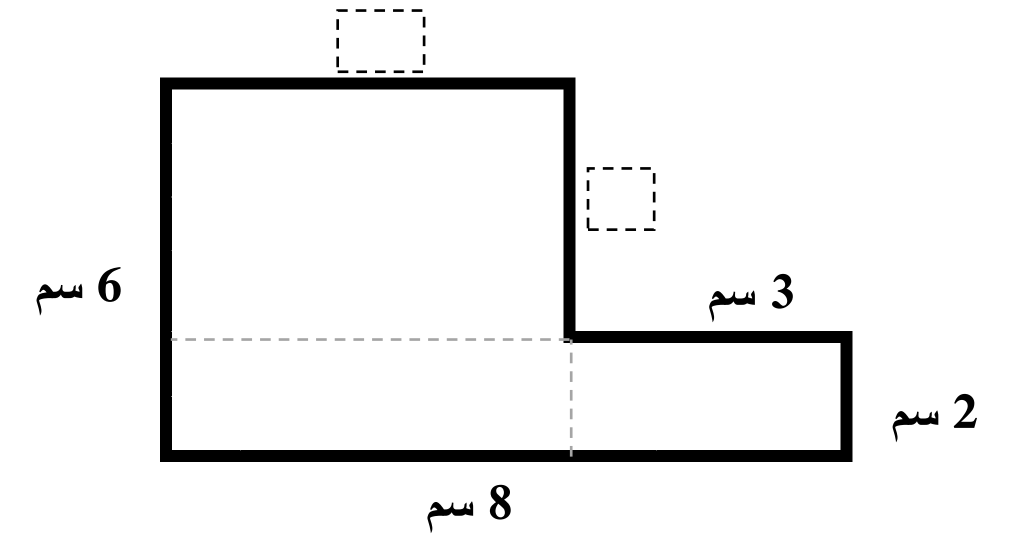
❶ أوجد طول القطع المستقيمة المجهولة في الرسم ثم أوجد محيط الشكل:



– محيط الشكل = ... + ... + ... + ... + ... + ... = ... سم

---

❷ أوجد طول القطع المستقيمة المجهولة في الرسم ثم أوجد محيط الشكل:



– محيط الشكل = ... + ... + ... + ... + ... + ... = ... سم

– أوجد طول الضلع المجهول:

7 سم

محيط الشكل = 20 سم

..... سم

عرض المستطيل = (........ ÷ ......) – ....

= (........ ÷ ......) – ....

= .... سم

المستطيل (اكتب القانون أولا قبل الإجابة)

10 سم

5 سم

مساحة المستطيل =
50 سم^2

مساحة المستطيل = الطول × العرض
طول المستطيل = المساحة ÷ العرض
عرض المستطيل = المساحة ÷ الطول

❶ مستطيل طوله 5 م ، وعرضه 3 م . أوجد مساحة المستطيل .

مساحة المستطيل = الطول × العرض

= .... × .... = ... م^2

❷ مستطيل مساحته 15 سم^2 ، أوجد عرضه إذا كان طوله 5 سم .

عرض المستطيل = ... ÷ ....

= .... ÷ .... = ... سم

المربع

مساحة المربع	طول ضلعه
1 سم^2	1 سم
4 سم^2	2 سم
9 سم^2	3 سم
16 سم^2	4 سم
25 سم^2	5 سم
36 سم^2	6 سم
49 سم^2	7 سم
64 سم^2	8 سم
81 سم^2	9 سم
100 سم^2	10 سم

❶ مربع مساحته 25 سم^2 . أوجد طول ضلعه .

طول ضلع المربع = ... سم

❷ مربع مساحته 16 م^2 . أوجد طول ضلعه .

طول ضلع المربع = ... م

❶ أوجد محيط المربع المقابل إذا كانت مساحته 100 م^2 .... سم

مساحة المربع = 100 م^2

طول ضلع المربع = ... م

محيط المربع = ... × ....

= .... × .... = ... م

---

❷ يريد مازن أن يصنع سور لحظيرة ماعز مساحتها 60 م^2 12 م

وطولها 12 م . حدد عرض الحظيرة .

مساحة المستطيل = 60 م^2 ؟ م

عرض المستطيل = ... ÷ ....

= .... ÷ .... = ... م

---

❸ أوجد طول ضلع المربع المقابل . ... سم

طول ضلع المربع = ... ÷ ....

= .... ÷ ....

= .... سم

محيط المربع = 40 سم

---

❹ أوجد طول الضلع المجهول 5 م

– عرض المستطيل = (المحيط ÷ 2) – الطول

محيط المستطيل = 16 م ؟ م

= (............ ÷ ....) – ....

= (............ – .... = ... م

---

❺ **أكمل :**

– مستطيل عرضه 5 سم، وطوله ضعف عرضه، فإن طوله سم .... = ... × 2 –

– مستطيل طوله 20 سم، عرضه نصف طوله، فإن عرضه= سم .... = 2 ÷............ –

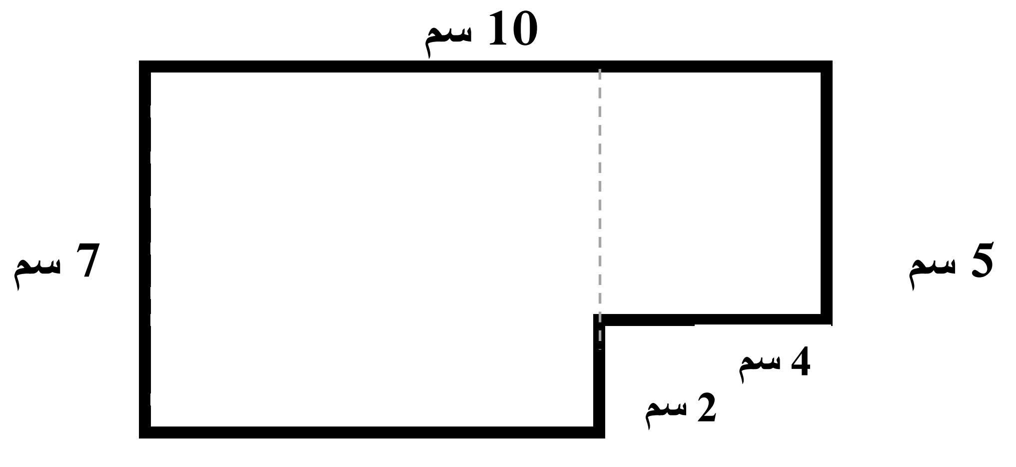
– مستطيل عرضه 4 سم وطوله 3 أمثال عرضه، فإن طوله= سم .... = ... × 3 –

– مستطيل عرضه 5 سم وطوله 4 أمثال عرضه، فإن طوله= سم .... = ... × 4 –

– مستطيل عرضه 7 سم وطوله 5 أمثال عرضه، فإن طوله= سم .... = ... × 5 –

الأشكال الهندسية غير المنتظمة

❶ أوجد محيط الشكل ومساحته :



– محيط الشكل = ... + ... + ... + ... + ... + ... = ... سم

– مساحة الشكل الأكبر = A = L X W

A = ... × .... = ... $سم^2$

– مساحة الشكل الأصغر = A = L X W

A = ... × .... = ... $سم^2$

– مساحة الشكل .... + ... = ... $سم^2$ –

---

❷ أوجد محيط الشكل الخارجي ومساحة الجزء المظلل.

8 سم

4 سم

4 سم

12 سم

محيط الشكل الخارجي = P = 2 × (........ + ...)

P = 2 × (........ + ...)

= .... سم

مساحة الشكل الأكبر = A = ... × ....

A = ... × .... = ... $سم^2$

مساحة الشكل الأصغر = A .... × ....

A .... × .... = ... $سم^2$

مساحة الشكل المظلل = ... _ .... = ... $سم^2$ –

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (×) :

(1) مساحة مربع طول ضلعه 7 سم تساوي 49 سم^2 ( )

(2) المليار أصغر عدد مكون من 10 أرقام . ( )

(3) العدد 45 يساوي 5 أمثال الرقم 9 ( )

السؤال الثاني: صل من (أ) ما يناسبه من (ب)

(أ)	(ب)
1- 5 أسابيع = ... يوما	800 مائة ( )
2- 5 دقائق = ... ثانية	95,432 ( )
3- 80,000	35 ( )
4- أكبر عدد مكون من (3 ، 4 ، 9 ، 5 ، 2)	300 ( )

السؤال الثالث: أوجد

(1) صالة للألعاب الرياضية مستطيلة الشكل، يبلغ طولها 7 أمتار وعرضها 4 أمتار . أوجد محيطها .

– محيط المستطيل = ...

= ....

(2) صورة مربعة الشكل طول ضلعها 8 سم، فإذا أراد حسين صناعة قطعة من الزجاج لتغطية هذه الصورة . فكم تكون مساحة القطعة المستخدمة؟

– محيط المستطيل = ...

= ....

(1) قطعة أرض مستطيلة الشكل عرضها 9 متر ، وطولها ثلاثة أمثال عرضها.

أوجد طولها

– طول المستطيل = ...

المستطيل (اكتب القانون أولا قبل الإجابة)

10 سم

5 سم

مساحة المستطيل =
50 سم2

مساحة المستطيل = الطول × العرض
طول المستطيل = المساحة ÷ العرض
عرض المستطيل = المساحة ÷ الطول

❶ مستطيل طوله 5 م ، وعرضه 3 م . أوجد مساحة المستطيل .

مساحة المستطيل = الطول × العرض

= .... × .... = ... $م^2$

❷ مستطيل مساحته 15 $سم^2$ ، أوجد عرضه إذا كان طوله 5 سم .

عرض المستطيل = ... ÷ ....

= .... ÷ .... = ... سم

❸ مستطيل مساحته 80 $ديسم^2$ ، أوجد طوله إذا كان عرضه 4 ديسم .

طول المستطيل = ... ÷ ....

= .... ÷ .... = ... ديسم

المربع

مساحة المربع	طول ضلعه
1 $سم^2$	1 سم
4 $سم^2$	2 سم
9 $سم^2$	3 سم
16 $سم^2$	4 سم
25 $سم^2$	5 سم
36 $سم^2$	6 سم
49 $سم^2$	7 سم
64 $سم^2$	8 سم
81 $سم^2$	9 سم
100 $سم^2$	10 سم

❶ مربع مساحته 25 $سم^2$. أوجد طول ضلعه .

طول ضلع المربع = ... سم

❷ مربع مساحته 16 $م^2$. أوجد طول ضلعه .

طول ضلع المربع = ... م

❸ مربع مساحته 36 $ديسم^2$. أوجد طول ضلعه .

طول ضلع المربع = ... ديسم

❶ أوجد محيط المربع المقابل إذا كانت مساحته 100 م^2

طول ضلع المربع = ... م .... سم

محيط المربع = ... × ....

= .... × .... = ... م

مساحة المربع = 100 سم^2

---

❷ يريد مازن أن يصنع سور لحظيرة ماعز مساحتها 60 م^2 وطولها 12 م . حدد عرض الحظيرة .

12 م

مساحة المستطيل = 60 م^2

؟ م

عرض المستطيل = ... ÷ ....

= .... ÷ .... = ... م

---

❸ أوجد طول ضلع المربع المقابل . ... سم

طول ضلع المربع = ... ÷ ....

= .... ÷ ....

= .... سم

محيط المربع = 40 سم

---

❹ أوجد طول الضلع المجهول

5 م

محيط المستطيل = 16 م

؟ م

– عرض المستطيل = (المحيط ÷ 2) – الطول

= (............ ÷ ....) – ....

= (............ – .... = ... م

---

❺ أكمل :

– مستطيل عرضه 6 سم، وطوله ضعف عرضه، فإن طوله سم .... = ... × 2 –

– مستطيل طوله 10 سم، عرضه نصف طوله، فإن عرضه= سم .... = 2 ÷............ –

– مستطيل عرضه 7 سم وطوله 3 أمثال عرضه، فإن طوله= سم .... = ... × 3 –

– مستطيل عرضه 5 سم وطوله 4 أمثال عرضه، فإن طوله= سم .... = ... × 4 –

– مستطيل عرضه 4 سم وطوله 5 أمثال عرضه، فإن طوله= سم .... = ... × 5 –

المقارنة باستخدام عملية الضرب

- قارن واكتب جملة المقارنة كالمثال:

❶ 10 ، 2	←	10 = 5 أضعاف 2	2	2	2	2	2
❷ 15 ، 3	←	15 = ... أضعاف 3	3	3	3	3	3
❸ 12 ، 3	←	12 = ... أضعاف 3	3	3	3	3	
❹ 18 ، 6	←	18 = ... أضعاف 6	6	6	6		
❺ 20 ، 5	←	20 = ... أضعاف 5	5	5	5	5	

- أعد كتابة كل معادلة مستخدما عملية الضرب كالمثال:

❶ $15 = 5 + 5 + 5$ ← $3 \times 5 = 15$

❷ $12 = 4 + 4 + 4$ ← ...... × ...... = ...

❸ $20 = 5 + 5 + 5 + 5$ ← ...... × ...... = ...

❹ $18 = 6 + 6 + 6$ ← ...... × ...... = ...

ضع خطا تحت جملة المقارنة كالمثال :

❶ تتحرك السيارة بسرعة تساوي تقريبا ضعف سرعة الدراجة .

❷ يتحرك المركب بسرعة تساوي تقريبا 3 أمثال سرعة الإنسان .

❸ تتحرك الطائرة بسرعة تساوي تقريبا 10 أمثال سرعة السيارة .

❹ تطير العصفورة بسرعة تساوي تقريبا ضعف سرعة الإنسان .

❺ تبحر ال بسرعة تساوي تقريبا 10 أمثال سرعة السيارة .

اكتب معادلة للتعبير عن جملة مقارنة :

❶ عدد يساوي 4 أمثال 3 ← $4 \times 3 = n$

❷ 18 تساوي 6 أمثال هذا الرقم ← ...... × ...... = 18

❸ عدد يساوي ضعف الرقم 7 ← ...... × ...... = c

❹ 24 تساوي 4 أمثال هذا الرقم ← ...... × ...... = ...

❺ 25 تساوي 5 أمثال هذا الرقم ← ...... × ...... = ...

اكتب معادلة لكل من المقارنات التالية ، ثم حلها :

❶ ما العدد الذي يساوي 5 أمثال 6 ؟

المعادلة : $6 \times 5 = a$

الحل : $a =$ ....

❷ ما العدد الذي يساوي 3 أمثال العدد 4

المعادلة $b =$ .... × ....

الحل : $b =$ ....

❸ 24 تساوي 4 أمثال هذا الرقم . ما الرقم ؟

المعادلة : $24 = c \times$ ....

الحل : $c =$ ....

❹ مع أحمد 5 أقلام ألوان ومع صديقه 3 أمثال ما معه . ما عدد الأقلام مع صديقه ؟

المعادلة : $e =$ .... × ....

الحل : = ...

خاصية الإبدال في عملية الضرب

لاحظ معادلة كل مصفوفة :

$12 = 3 \times 4 = 4 \times 3$

(خاصية الإبدال)

استخدم خاصية الإبدال لإكمال المعادلة :

❶ $5 \times 6 = 6 \times$ ....

❷ .... $\times 7 = 7 \times 3$

❸ $8 \times 10 =$ .... $\times 8$

❹ $3 \times$ .... $= 6 \times 3$

استخدم خاصية الإبدال لإيجاد القيمة المجهولة كالمثال:

❶ $3 \times 5 = 5 \times m$ $m =$ ....

❷ $c \times 10 = 10 \times 4$ $c =$ ....

❸ $7 \times 12 = 12 \times b$ $b =$ ....

❹ $4 \times e = 6 \times 4$ $e =$ ....

أنماط الضرب في العشرات

أكمل ما يأتي كما في المثال :

❶ 30 = 3 × 10
❷ 50 = ... × 10
❸ 90 = ... × 10
❹ 70 = ... × 10

أكمل ما يأتي كما في المثال :

❶ 300 = 3 × 100
❷ 200 = ... × 100
❸ 900 = ... × 100
❹ 400 = ... × 100

أكمل ما يأتي كما في المثال :

❶ 3,000 = 3 × 1,000
❷ 6,000 = ... × 1,000
❸ 9,000 = ... × 1,000
❹ 5,000 = ... × 1,000

أكمل ما يأتي كما في المثال :

❶ 1,300 = 13 × 100
❷ 2,500 = ... × 100
❸ 3,600 = ... × 100
❹ 1,700 = ... × 100

أكمل ما يأتي كما في المثال :

❶ .... = 300 × 3
❷ .... = 500 × 7
❸ .... = 900 × 4
❹ .... = 70 × 6

أكمل ما يأتي كما في المثال :

❶ .... = 6 × 20
❷ .... = 4 × 600
❸ .... = 9 × 3,000
❹ .... = 5 × 700

أوجد الناتج :

❶ تستهلك أسرة 3 دجاجات في الأسبوع ، فإذا كان ثمن الدجاجة الواحدة 100 جنيها .
أوجد ثمن الـ 3 دجاجات .
– ثمن الدجاجات الـ 3 جنيها .... = ... × .... –

❷ إذا كانت كتلة قطة 5 كجم . وكانت كتلة بقرة تساوي 1,000 ضعف كتلة القطة .
أوجد كتلة البقرة .
– كتلة البقرة كجم .... = ... × .... –

المزيد من أنماط الضرب

- **خاصية الدمج في الضرب :**

❶ $6 \times 4 \times 5 = 6 \times (4 \times 5) = 6 \times 20 = 120$ –

❷ $7 \times 3 \times 2 =$ ...... X (......X ......) = ...X ...... = ... –

❸ $4 \times 2 \times 5$ ...... X (......X ......) = ...X ...... = ... –

❹ $3 \times 8 \times 5 =$ ...... X (......X ......) = ...X ...... = ... –

أوجد الناتج :

❶ $100 \times 5 \times 3 = 100 \times (5 \times 3) = 100 \times 15 = 1{,}500$ –

❷ $10 \times 3 \times 3 =$ ...... × (......×......) = ... × ...... = ... –

❸ $100 \times 4 \times 2 =$ ...... × (......×......) = ... × ...... = ... –

❹ $1{,}000 \times 6 \times 4 =$ ...... × (......×......) = ... × ...... = ... –

أوجد الناتج :

❶ 10 صناديق من الفاكهة ، يحتوي كل صندوق على 5 أكياس ، في كل كيس 6 كجم .
كم كيلو جرام في الصندوق ؟

- عدد الكيلوجرامات = ... × ...... × ...... –

...... × (......×......) –

...... × ...... = ... كجم –

---

❷ مع سلمى 3 علب . في كل علبة 7 أكياس ، في كل كيس 100 بالونة .
كم عدد البالونات ؟

- عدد البالونات = ... × ...... × ...... –

...... × (......×......) –

...... × ...... = ... بالونه –

السؤال الأول: ضع خطا تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(1) يومان وساعتان = ... ساعة

(أ) 22 (ب) 4

(ج) 62 (د) 502

(2) مستطيل طوله 20 سم ، وعرضه 10 سم . فإن مساحته = ... $سم^2$

(أ) $10 + 20 \times 2$ (ب) $20 + 10$

(ج) 60 (د) 200

(3) ناتج جمع: .... = $613 + 247$

(أ) 567 (ب) 434

(ج) 366 (د) 860

السؤال الثاني: أكمل ما يلي

(1) 20 عشرة = ...

(2) العنصر المحايد الجمعي هو ....

(3) أسبوعان ويومان = ... يوم

السؤال الثالث: أوجد

(1) حجرة مربعة الشكل، طول أحد جوانبها 4 متر ، فما مساحة أرضية الحجرة بالمتر المربع؟

مساحة الأرضية = ...

= ....

(2) اشترت بسمة عبوة من الحليب سعتها لترين، شربت منها 1200 مليلتر . ما عدد المليلترات المتبقية من الحليب؟

– لتران = ... مليلتر

– عدد المليلترات المتبقية = ... مليلتر

المقارنة باستخدام عملية الضرب

- قارن واكتب جملة المقارنة كالمثال:

❶ 15 ، 3	⟵	15 = 5 أضعاف 3	3 3 3 3 3
❷ 25 ، 5	⟵	25 = ... أضعاف 5	5 5 5 5 5
❸ 24 ، 4	⟵	24 = ... أضعاف 4	4 4 4 4
❹ 24 ، 8	⟵	24 = ... أضعاف 8	8 8 8

- أعد كتابة كل معادلة مستخدما عملية الضرب كالمثال:

❶ 15 = 5 + 5 + 5 ⟵ 3 × 5 = 15

❷ 27 = 9 + 9 + 9 ⟵ ...... × ...... = ...

❸ 12 = 3 + 3 + 3 + 3 ⟵ ...... × ...... = ...

ضع خطا تحت جملة المقارنة كالمثال

❶ تتحرك السيارة بسرعة تساوي تقريبا ضعف سرعة الدراجة .

❷ يتحرك المركب بسرعة تساوي تقريبا 5 أمثال سرعة الإنسان .

❸ تتحرك الطائرة بسرعة تساوي تقريبا 3 أمثال سرعة السيارة .

❹ تطير العصفورة بسرعة تساوي تقريبا ضعف سرعة الإنسان .

اكتب معادلة للتعبير عن جملة مقارنة :

❶ عدد يساوي 4 أضعاف 3 ⟵ 4 × 3 = n

❷ 18 تساوي 6 أمثال هذا الرقم ⟵ ...... × ...... = 18

❸ عدد يساوي ضعف الرقم 7 ⟵ ...... × ...... = n

استخدم خاصية الإبدال لإكمال المعادلة :

❶ 3 × 6 = 6 × ......

❷ ...... × 8 = 8 × 2

❸ 8 × 6 = ... × 8

استخدم خاصية الإبدال لإيجاد القيمة المجهولة كالمثال:

❶ $3 \times 5 = 5 \times m$ m = ...

❷ $c \times 10 = 10 \times 4$ c = ...

❸ $7 \times 12 = 12 \times b$ b = ...

❹ $4 \times e = 6 \times 4$ e = ...

أكمل ما يأتي كما في المثال :

❶ 10 × 3 = 30

❷ 10 × .... = 60

❸ 10 × .... = 50

❹ 10 × .... = 70

أكمل ما يأتي كما في المثال

❶ 100 × 3 = 300

❷ 100 × .... = 800

❸ 100 × .... = 500

❹ 100 × .... = 400

أكمل ما يأتي كما في المثال :

❶ 1,000 × 3 = 3,000

❷ 1,000 × .... = 7,000

❸ 1,000 × .... = 9,000

❹ 1,000 × .... = 5,000

أكمل ما يأتي كما في المثال :

❶ 2 × 300 = ...

❷ 7 × 500 = ...

❸ 2 × 900 = ...

❹ 6 × 70 = ...

أكمل ما يأتي كما في المثال

❶ 20 × 5 = ...

❷ 600 × 4 = ...

❸ 3,000 × 6 = ...

❹ 700 × 5 = ...

أوجد الناتج :

❶ تستهلك أسرة 5 دجاجات في الأسبوع ، فإذا كان ثمن الدجاجة الواحدة 100 جنيها . أوجد ثمن الـ 5 دجاجات .

ثمن الدجاجات الـ 5 جنيها .... = ... × ....

أوجد الناتج:

❶ إذا كانت كتلة كلب 9 كجم . وكانت كتلة النمر تساوي 100 ضعف كتلة الكلب . أوجد كتلة البقرة .

- كتلة النمر كجم .... = ... × .... -

- **خاصية الدمج في الضرب :**

❶ $6 \times 4 \times 5 = 6 \times (4 \times 5) = 6 \times 20 = 120$ -

❷ $3 \times 2 \times 5 =$ ...... X (......X ......) = ...X ...... = ... -

❸ $2 \times 3 \times 4$ ...... X (......X ......) = ...X ...... = ... -

---

أوجد الناتج :

❶ $100 \times 5 \times 3 = 100 \times (5 \times 3) = 100 \times 15 = 1{,}500$ -

❷ $10 \times 3 \times 4 =$ ...... × (......×......) = ... × ...... = ... -

❸ $100 \times 2 \times 3 =$ ...... × (......×......) = ... × ...... = ... -

---

أوجد الناتج :

❶ 10 صناديق من الفاكهة ، يحتوي كل صندوق على 7 أكياس ، في كل كيس 3 كجم . كم كيلو جرام في الصندوق ؟

- عدد الكيلوجرامات = ... × ...... × ...... -

(......×......) × ...... -

- كجم ...... = ... × ...... -

---

❷ مه سلمى 3 علب . في كل علبة 5 أكياس ، في كل كيس 1000 بالونة .

كم عدد البالونات ؟

- عدد البالونات = ... × ...... × ...... -

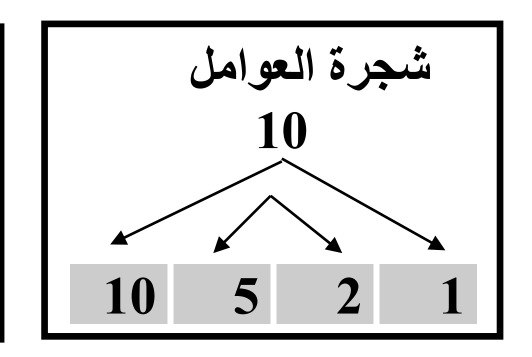
(......×......) × ...... -

- بالونه ...... = ... × ...... -

العوامل وتحليل العدد

عوامل العدد: الأعداد التي يمكن ضربها لتكون العدد. مثل: (2 ، 5) من عوامل الـ 10

طرق إيجاد عوامل العدد: أوجد عوامل العدد 10

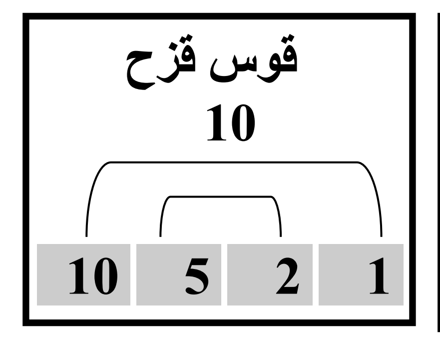


مخطط التحليل

10

1 × 10

2 × 5



عوامل العدد (الواحد هو العامل المشترك لجميع الأعداد)

أوجد عوامل العدد 6

$1 \times 6 = 6$

$2 \times 3 = 6$

عوامل العدد 6 = (1 ، 2 ، 3 ، 6)

أوجد عوامل العدد 8

$1 \times 8 = 8$

$2 \times 4 = 8$

عوامل العدد 8 = (1 ، 2 ، 4 ، 8)

أوجد عوامل العدد 10

$1 \times 10 = 10$

$2 \times 5 = 10$

عوامل العدد 10 = (1 ، 2 ، 5 ، 10)

أوجد عوامل العدد 12

$1 \times 12 = 12$

$2 \times 6 = 12$

$3 \times 4 = 12$

عوامل العدد 12 = (1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 12)

أوجد عوامل العدد 15

$1 \times 15 = 15$

$3 \times 5 = 15$

عوامل العدد 15

= (1 ، 3 ، 5 ، 15)

أوجد عوامل العدد 18

$1 \times 18 = 18$

$2 \times 9 = 18$

$3 \times 6 = 18$

عوامل العدد 18 =(1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 9 ، 18)

ضع دائرة حول عوامل كل عدد :

❶	15	=	2	(5)	10
❷	12	=	2	5	10
❸	30	=	2	5	10
❹	24	=	2	5	10
❺	25	=	2	5	10

أوجد عوامل العدد 9

9 = ... × ....

9 = ... × ....

عوامل العدد 9 = ... ، .... ، ....

أوجد عوامل العدد 6

6 = ... × ....

6 = ... × ....

عوامل العدد 6 = ... ، .... ، .... ، ....

أوجد عوامل العدد 10

10 = ... × ....

10 = ... × ....

عوامل العدد 10

= .... ، .... ، .... ، ....

أوجد عوامل العدد 12

12 = ... × ....

12 = ... × ....

12 = ... × ....

عوامل العدد 12= ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

أوجد عوامل العدد 15

15 = ... × ....

15 = ... × ....

عوامل العدد 15

= .... ، .... ، .... ، ....

أوجد عوامل العدد 20

20 = ... × ....

20 = ... × ....

20 = ... × ....

عوامل العدد 20

= .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

الأعداد الأولية

أي عدد له عاملان فقط يعتبر عدداً أولياً . وكلها أعداد فردية ماعدا 2

(عدد لا يقبل القسمة غير ÷ نفسه ، و ÷ 1 فقط)

الأعداد الأولية الأقل من 100

2	3	5	7	11
13	17	19	23	29
31	37	41	43	47
53	59	61	67	71
73	79	83	89	97

ملحوظة – كل الأعداد الأولية أعداد فردية ماعدا 2 عدد زوجي .

– الواحد الصحيح ليس عدداً أولياً لأن عوامله واحد فقط .

– الواحد الصحيح هو العامل المشترك لجميع الأعداد الأولية.

أوجد عوامل كل عدد ثم حدد هل هو عدد أول أم غير أولي:

❶ العدد 21 = ... × ....

= .... × ....

عوامل العدد 21 = ... ، .... ، .... ، .... (له .... عوامل)

إذا العدد 21 عدد ....

❷ العدد 7 = ... × ....

عوامل العدد 7 = ... ، .... (له .... عامل)

إذا العدد 7 عدد ....

❸ العدد 13 = ... × ....

عوامل العدد 13 = ... ، .... (له .... عامل)

إذا العدد 13 عدد ....

السؤال الأول: ضع خطا تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(1) أي من الأعداد الآتية عدد أولي ....

(أ) 1 (ب) 50

(ج) 14 (د) 11

(2) كل الأعداد الأولية زوجية ماعدا ....

(أ) 1 (ب) 2

(ج) 4 (د) 10

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أو علامة (×)

(1) العامل المشترك لجميع الأعداد هو 1 (   )

(2) الأعداد الأولية لها عاملان فقط. (   )

السؤال الثالث: صل من (أ) ما يناسبه من (ب)

(أ)	(ب)
1- أصغر عدد أولى فردي هو	( ) 2
2- عامل من عوامل العدد 20	( ) 3
3- العددان 3 ، 4 من عوامل العدد	( ) 10
4- أصغر عدد أولي زوجي هو	( ) 12

اكتب جميع عوامل العدد 24 ثم حدد هل العدد (24) أولي أم غير أولي

- ....

....

....

....

....

....

أوجد عوامل العدد 10

10 = ... × ....

10 = ... × ....

عوامل العدد 10

= .... ، .... ، .... ، ....

أوجد عوامل العدد 18

18 = ... × ....

18 = ... × ....

18 = ... × ....

عوامل العدد 18= ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

أوجد عوامل العدد 12

12 = ... × ....

12 = ... × ....

12 = ... × ....

عوامل العدد 12

= .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

أوجد عوامل العدد 20

20 = ... × ....

20 = ... × ....

20 = ... × ....

عوامل العدد 20

= .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

أوجد عوامل كل عدد ثم حدد هل هو عدد أول أم غير أولي:

❶ العدد 15 = ... × ....

= .... × ....

عوامل العدد 15 = ... ، .... ، .... ، .... (له .... عوامل)

إذا العدد 15 عدد ....

❷ العدد 11 = ... × ....

عوامل العدد 11 = ... ، .... (له .... عامل)

إذا العدد 11 عدد ....

❸ العدد 19 = ... × ....

عوامل العدد 19 = ... ، .... (له .... عامل)

إذا العدد 19 عدد ....

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- كل الأعداد الأولية فردية ما عدا .... (2 ، 4 ، 6 ، 8)

2- العدد الذي له عامل واحد فقط هو .... (1 ، 2 ، 3 ، 4)

3- العدد الأولي هو العدد الذي له .... عامل. (1 ، 2 ، 3 ، 4)

4- الأعداد الاتية أولية ما عدا .... (7 ، 11 ، 24 ، 31)

5- .... من الأعداد الأولية المحصورة بين 10 و 20 (15 ، 18 ، 19)

6- عدد عوامل العدد الأولي .... (واحد - اثنان - ثلاثة - أربعة)

7- العامل المشترك لجميع الأعداد هو .... (صفر ، 1 ، 2 ، 3)

8- العدد 15 له .... عوامل . (3 ، 4 ، 5 ، 6)

9- من عوامل العدد 12 : .... (2 ، 3 ، 4 ، جميع ما سبق)

10- أي مما يأتي عدد أولي .... (7 ، 15 ، 24 ، 12)

أكمل :

1- العامل المشترك لجميع الأعداد هو ....

2- كل الأعداد الأولية أعداد فردية ما عدا ....

3- أصغر عدد أولى هو ....

4- عوامل العدد 7 هي .... ، ....

5- العدد الذي له عاملان فقط يسمى العدد ....

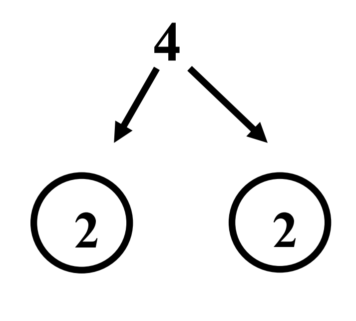
6- .... جملة رياضية تحتوي على علامة يساوي (=)

تحليل العدد إلي عوامله الأولية: (باستخدام شجرة العوامل)

الأعداد الأخير في التحليل لازم تكون أعداد أولية (2 ، 3 ، 5 ، 7 ، 11 ...)

حلل العدد 4

4

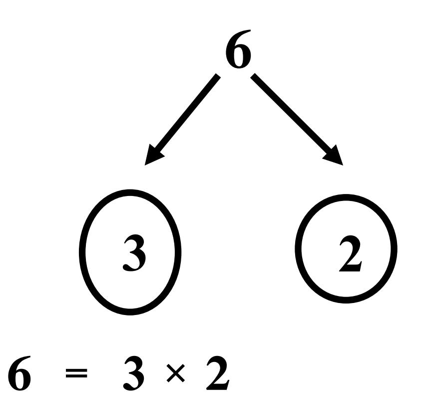




$4 = 2 \times 2$

حلل العدد 6

6



$6 = 3 \times 2$

حلل العدد 9

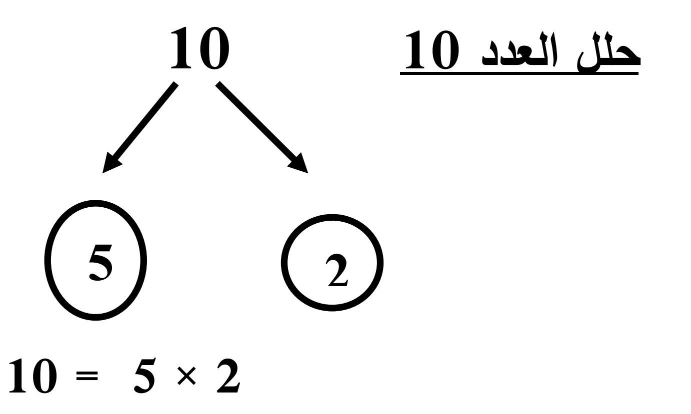
9

3 3

$9 = 3 \times 3$

حلل العدد 10

10



$10 = 5 \times 2$

حلل العدد 12

12

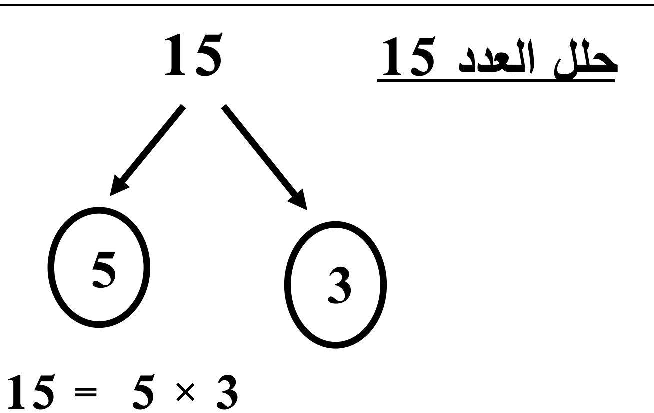
4 3

2 2

$12 = 2 \times 2 \times 3$

حلل العدد 15

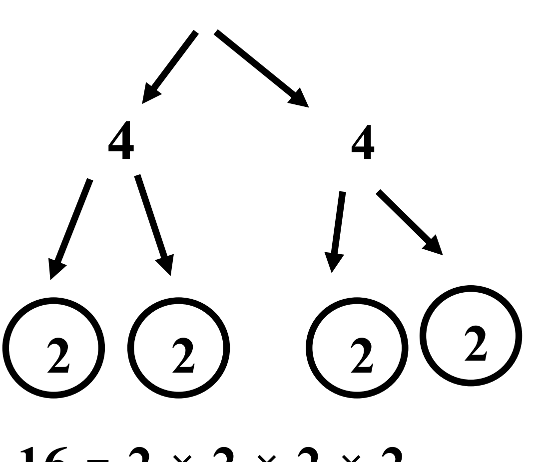
15



$15 = 5 \times 3$

حلل العدد 16

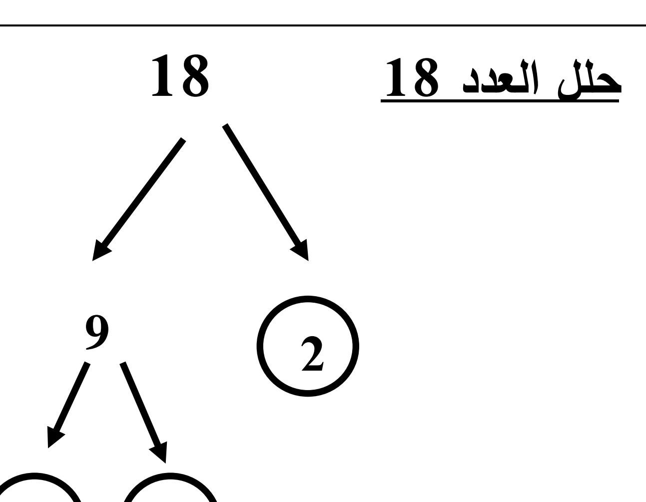
16



$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$

حلل العدد 18

18

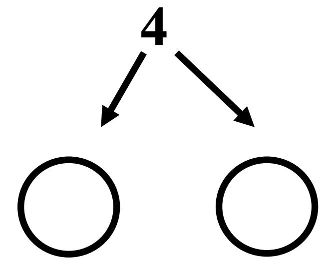


$18 = 3 \times 3 \times 2$

تحليل العدد إلي عوامله الأولية

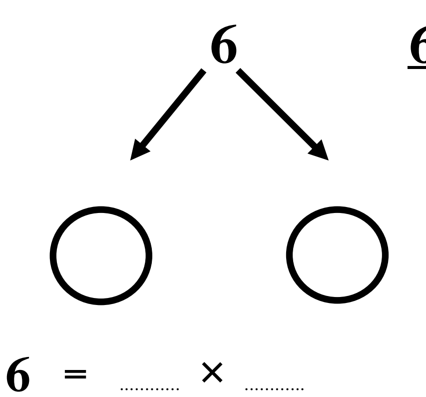
الأعداد الأخير في التحليل لازم تكون أعداد أولية (2 ، 3 ، 5 ، 7 ، 11 ...)

حلل العدد 4



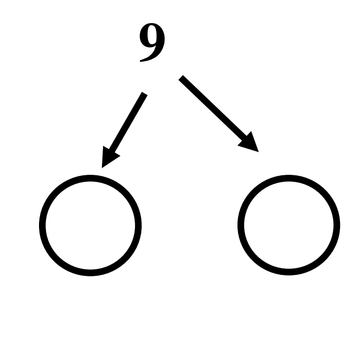
4 = ... × ....

حلل العدد 6



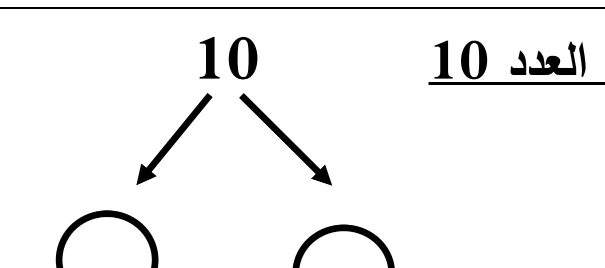
6 = ... × ....

حلل العدد 9



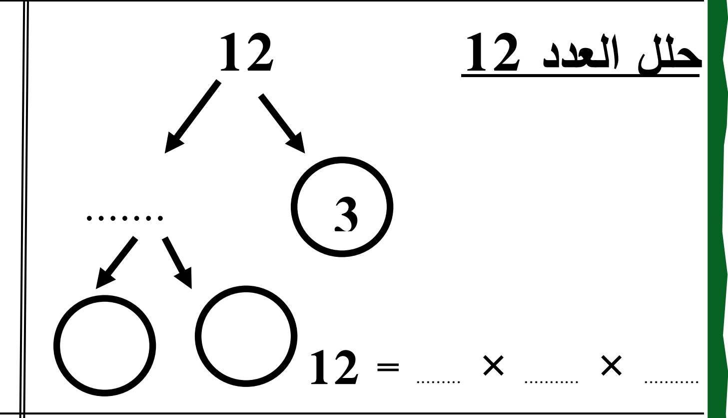
9 = ... × ....

حلل العدد 10



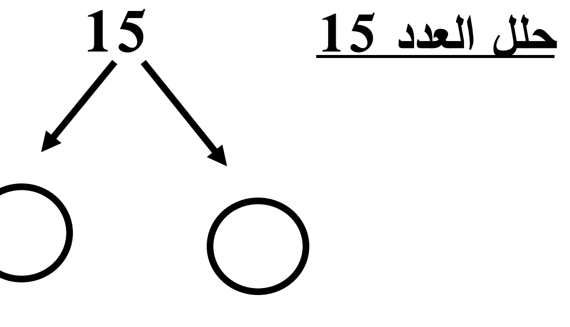
10 = ... × ....

حلل العدد 12



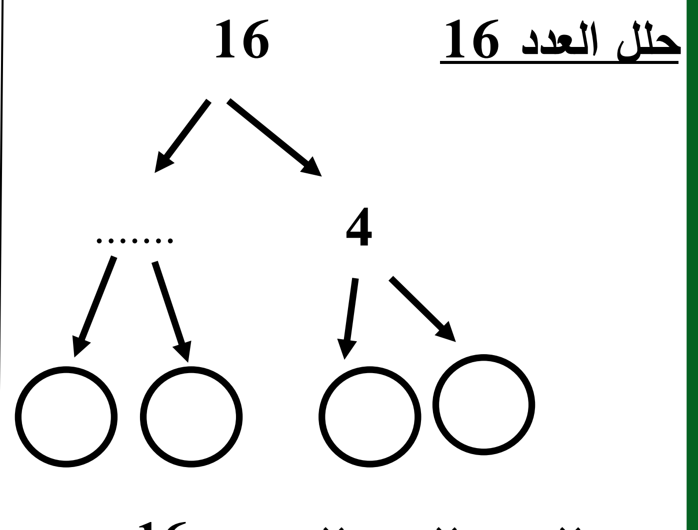
12 = ... × .... × ....

حلل العدد 15



15 = ... × ....

حلل العدد 16



16 = ... × .... × .... × ....

حلل العدد 18

18

....

2

18 = ... × .... × ....

العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ)

عوامل العدد 20 = 1 × 20
= 2 × 10
= 4 × 5

عوامل العدد 30 = 1 × 30
= 2 × 15
= 3 × 10
= 5 × 6

عوامل العدد 20 = 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20

عوامل العدد 30 = 1 ، 2 ، 3 ، 5 ، 6 ، 10 ، 15 ، 30

العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 20 ، 30 هو 10

أوجد (ع . م . أ) للعددين (20 ، 30)

20
5 4
2 2

30
6 5
3 2

20 = 2 × 2 × 5
30 = 2 × – × 5 × 3

10 = 5 × 2 = (ع. م. أ.)

أوجد (ع . م . أ) للعددين (18 ، 24)

18
9 2
3 3

24
6 4
3 2 2 2

18 = 2 × 3 × 3
24 = 2 × 3 × – × 2 × 2

6 = 3 × 2 = (ع. م. أ.)

أوجد (ع . م . أ) للعددين 15 ، 30

–

أوجد (ع . م . أ) للعددين 9 ، 12

أوجد (ع . م . أ) للعددين 8 ، 12

–

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(1) العددان (2 ، 3) عاملان للعدد ....

(أ) 10 (ب) 8

(ج) 6 (د) 9

(2) (ع. م. أ.) للعددين 6 ، 9 هو ....

(أ) 2 (ب) 3

(ج) 4 (د) 5

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعبارة (X) أمام العبارة الخطأ:

(1) الصفر هو العامل المشترك لجميع الأعداد. ( )

(2) العامل المشترك للأعداد الأولية هو الواحد. ( )

(3) العدد الذي عوامله الأولية (2 ، 5) هو الـ 12 ( )

(4) العدد الأولى له عاملان فقط. ( )

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

م	(أ)	(ب)
1	ع. م. أ. للعددين 5 ، 7	( ) 3
2	أصغر عدد أولى	( ) 2
3	أصغر عدد أولي فردي	( ) 1

أكمل ما يأتي:

(1) العامل المشترك لجميع الأعداد هو ....

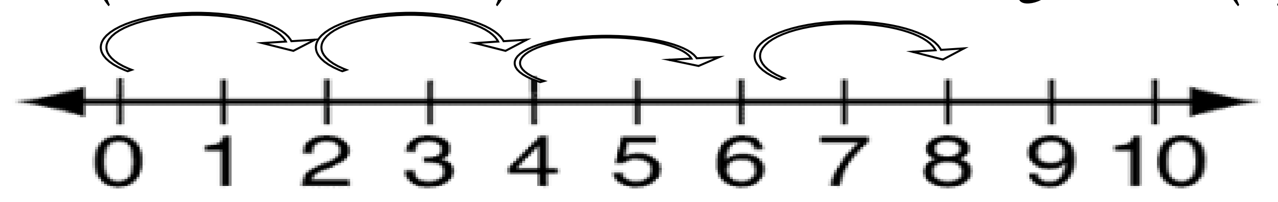
(2) أصغر عدد أولي هو ....

المضاعفات

- مضاعفات العدد 2 هي : 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، .... ، ....
- مضاعفات العدد 3 هي : 3 ، 6 ، 9 ، 12 ، .... ، ....
- مضاعفات العدد 4 هي : 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، .... ، ....
- مضاعفات العدد 5 هي : 5 ، 10 ، 15 ، 20 ، .... ، ....
- مضاعفات العدد 10 هي : 10 ، 20 ، 30 ، 40 ، .... ، ....

تحديد مضاعفات العدد:

(1) القفز على خط الأعداد بمقدار العدد (مضاعفات العدد 2)



(2) باستخدام نواتج حاصل ضرب العدد × (1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 .....)

$2 \times 1 = \underline{2}$ ، $2 \times 2 = \underline{4}$ ، $2 \times 3 = \underline{6}$ ، $2 \times 4 = \underline{8}$

ملاحظة إذا ضربنا أي عدد × 3 يكون الناتج من مضاعفات العدد 3

العدد 30 من مضاعفات العدد 3 لأن $30 = 10 \times 3$.

ضع خطاً تحت مضاعفات العدد 2 فيما يأتي

- 17 ، 5 ، 26 ، 4 ، 13 ، 2 ، 20

ضع خطاً تحت مضاعفات العدد 3 فيما يأتي

- 4 ، 15 ، 21 ، 3 ، 10 ، 12 ، 22

ضع خطاً تحت مضاعفات العدد 5 فيما يأتي

- 23 ، 15 ، 40 ، 51 ، 5 ، 8 ، 20

ملاحظة مضاعف أي عدد يقبل القسمة علي هذا العدد

مثل : 40 تقبل القسمة علي 10 فإن 40 من مضاعفات العدد 10

الاختبار الأول

1 أكملْ مَا يَأتِى :

1. محيط المربع الذى طول ضلعه 6 سم = ... سم
2. طول المستطيل الذى مساحته 54 سنتيمترًا مربعًا وعرضه 6 سنتيمترات = ... سم
3. العدد .... يساوى 10 أمثال العدد 8
4. إذا كان : $3 \times y = 24$ فإن : $y =$ ....

2 إخْترِ الإجابةَ الصّحيحَةَ مِنْ بَينِ الإجَاباتِ المُعطاةِ :

1. 6 أمثال العدد : 4 يساوى ....
   - (a) 14 (b) 24 (c) 20 (d) 10
2. أى الأعداد الآتية هو عدد أولى ؟
   - (a) 14 (b) 15 (c) 17 (d) 21
3. العوامل 6 , 3 , 2 , 1 هى عوامل العدد ....
   - (a) 12 (b) 18 (c) 6 (d) 24
4. مستطيل محيطه 20 سم وطوله 7 سم ، فإن : مساحته = ... سم مربع .
   - (a) 140 (b) 21 (c) 91 (d) 60

3 صِلِ النَّواتجَ المُتساويةَ :

6 عشرات	9 + 9 + 9 + 9	100 – (4 × 1)
8 × 12	5 × 12	100 – (8 × 8)
3 × 12	(6 × 10) + (4 × 9)	72 – (3 × 4)

4 قَارنْ بِاستخدامِ (>) أَوْ (<) أَوْ (=) :

1. محيط مربع طول ضلعه 8 سم ◯ محيط مستطيل طوله 9 سم وعرضه 7 سم .
2. مساحة مربع محيطه 28 سم ◯ مساحة مستطيل عرضه 5 سم وطوله ضعف عرضه .

5 إذا كان عدد التلاميذ بأحد الفصول هو عدد ينحصر بين 30 ، 40 و هو عدد مضاعف للعدد 2 ومضاعف للعدد 3 فى نفس الوقت ، فكم عدد تلاميذ الفصل ؟

....

....

الاختبار الثانى

1 أولًا : أَكملْ مَا يَأتِى واذْكرِ الخَاصيةَ المُستخدمَة :

a (7 × ....) × 5 = 7 × (............ × 5) = 70 (خاصية ....)

b 136 + 164 = 164 + ... = ... (خاصية ....)

ثانيًا : أَوجدْ قِيمةَ المَجهولِ فِى كُلٍّ مِنَ المُعادلاتِ الآتِيةِ إِذَا كَانَ :

c R × 18 = 1,800
R = ...

b 4 × k = 32
k = ...

a y × 5 = 35
y = ...

2 إِخْترِ الإِجابةَ الصَّحيحَةَ مِنْ بَينِ الإِجَاباتِ المُعطاةِ :

1 كل الأعداد الآتية أعداد أولية ما عدا :

d 17 c 15 b 3 a 2

2 عدد عوامل العدد 8 يساوى :

d 6 c 4 b 3 a 2

3 إذا كانت : (7 × 3) + (7 × 50) + (7 × 400) = (3 + 50 + 400) × K ، فإن : K = ...

d 8 c 7 b 6 a 5

3 ضَعْ عَلامَةَ (✓) أَمامَ العِبارةِ الصَّحيحةِ وَعَلامةَ (✗) أَمامَ العِبارةِ الخَطأ :

1 معادلة الضرب التى تعبر عن 9 + 9 + 9 + 9 هى 9 × 9 ( )

2 عملية الضرب عملية إبدالية . ( )

3 جميع الأعداد 11 , 7 , 3 , 2 , 1 أعداد أولية . ( )

4 قَارنْ بِاستخدامِ (>) أَوْ (<) أَوْ (=) :

b 120 × 4 ◯ 96 × 5

a 5 × 60 ◯ 3 × 1,000

d 100 × 7 ◯ 340 × 2

c 7 × 500 ◯ 6 × 650

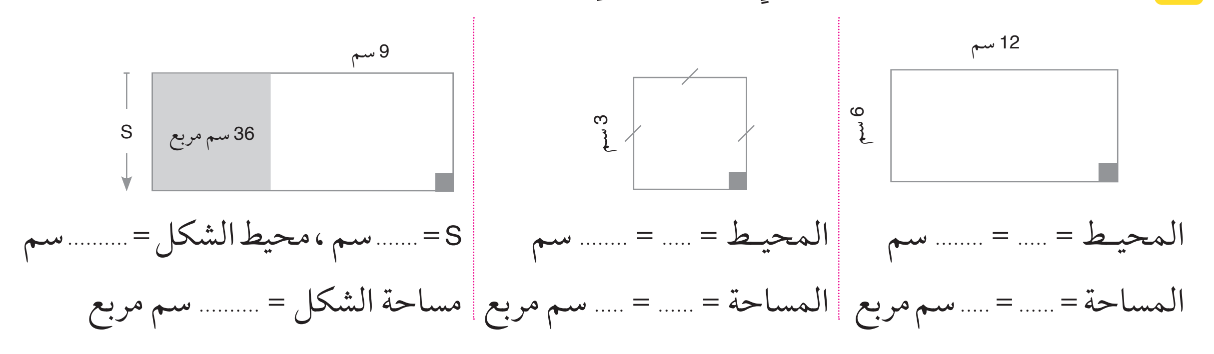
5 قطعة أرض مربعة الشكل مساحتها تساوى مساحة قطعة أرض مستطيلة أبعادها 100 متر ، 36 مترًا ، ما محيط قطعة الأرض المربعة ؟

....

....

الاختبار الثالث

1 أَوجدْ مُحيطَ وَمِساحةَ كُلِّ شَكلٍ مِنَ الأَشكالِ الآتِيةِ :



المحيـط = ... = ... سم | المحيـط = ... = ... سم | S= .... سم ، محيط الشكل = ... سم

المساحة = ... = ... سم مربع | المساحة = ... = ... سم مربع | مساحة الشكل = ... سم مربع

2 اِخْترِ الإِجابةَ الصَّحيحَةَ مِنْ بَينِ الإِجَاباتِ المُعطاةِ :

1 العدد : .... من مضاعفات العدد : 6

d 63 c 36 b 26 a 16

2 أصغر عدد أولى هو ....

d 3 c 2 b 1 a 0

3 .... + 246 = 246 + 315

d 315 c 351 b 135 a 513

3 قَارنْ بِاستخدامِ (>) أَوْ (<) أَوْ (=) :

b 24 × 100 ◯ 3 × 800 a 6 × 300 ◯ 9 × 200

d 93 × 100 ◯ 693 × 10 c 42 × 100 ◯ 7 × 80

4 أَكملْ مَا يَأتِي :

1 العامل المشترك الأكبر للعددين 50 ، 30 هو ....

2 يكون العدد مضاعفاً للعدد 5 إذا كان رقم آحاده .... أو ....

3 24 عشرة = ...

4 7 × .... = 7 + 7 + 7 + 7 + 7

5 اشترت أمل علبة بسكويت مكونة من 3 طبقات وبكل طبقة 4 صفوف ، 3 أعمدة .

كم عدد قطع البسكويت بالعلبة ؟

....

....



الاختبار الرابع

1 أكملْ مَا يَأتِى :

1. ع . م . أ للعددين 15 و 45 هو ....
2. عوامل العدد 24 هى ....
3. 5 أمثال العدد 15 يساوى ....

2 ضَعْ عَلامةَ (✓) أَمامَ العِبارَةِ الصَّحيحةِ وَعَلامةَ (✗) أَمامَ العِبارَةِ الخَطأ :

أ) كل الأعداد الأولية أعداد فردية . (   )

ب) عند تغيير ترتيب العوامل فى عملية الضرب يتغير ناتج الضرب . (   )

جـ) العدد 24 أحد مضاعفات العدد 6 . (   )

3 إخْترِ الإِجابةَ الصَّحيحَةَ مِنْ بَينِ الإِجَاباتِ المُعطاةِ :

1. محيط المربع الذى طول ضلعه 6 سم ◯ محيط المستطيل الذى عرضه 8 سم وطوله 9 سم
   - a =
   - b <
   - c >
2. إذا كان : $8 \times b = 400$ ، فإن $b =$ ....
   - a 392
   - b 5
   - c 50
   - d 500
3. العدد الأولى الذى مجموع عوامله 8 هو ....
   - a 17
   - b 7
   - c 35
   - d 15

4 أوجدْ أَطوالَ الأَضلاعِ المَجهولةِ ثُمَّ احْسبْ مِساحةَ الشَّكلِ :

S = ... سم

مساحة الشكل = ... سم مربع

L = ... سم

مساحة الشكل = ... سم مربع

S = ... سم

مساحة الشكل = ... سم مربع

5 قام فريق كرة القدم بإحاطة جزء من الملعب بالحبال للعب كرة القدم ، فإذا كانت المساحة المطلوبة لهذا الجزء يبلغ طولها 115 مترًا ، وعرضها 65 مترًا ، فما طول الحبل الذى يحتاجونه لإحاطة هذا الجزء من الملعب ؟

....

....

الاختبار الخامس

1 أَكملْ مَا يَأْتِى :

a) 8,000 = 8 × .... = 80 × .... = 800 × ....

b) 9 × 8 × 10 = (9 × 8) × .... = ... × .... = ...

c) 300 × 4 = 4 × .... = ...

2 إِخْترِ الإِجَابةَ الصَّحيحَةَ مِنْ بَينِ الإِجَابَاتِ المُعطاةِ :

1) 3 أضعاف العدد .... يساوى 24

d) 9   c) 8   b) 7   a) 6

2) المخطط الشريطى بالشكل المقابل يمثل

5	5	5	5	5	5	5

d) 30   c) 53   b) 7 × 5   a) 7 + 5

3) عدد عوامل العدد 49 يساوى ....

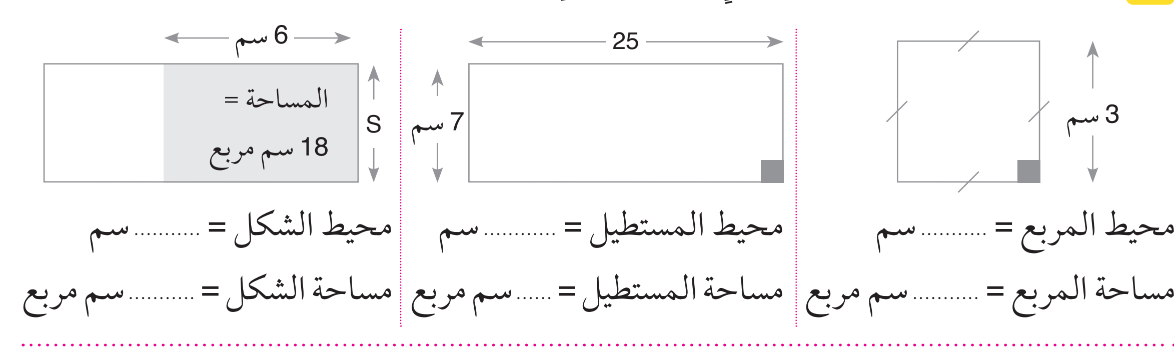
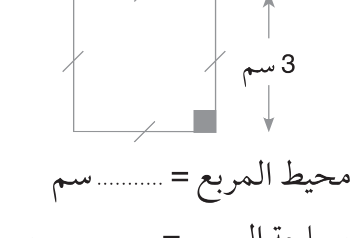
d) 57   c) 4   b) 3   a) 2

3 رحلة مدرسية مكونة من 42 ولدًا ، 30 بنتًا ، قام مشرف الرحلة بتقسيم التلاميذ إلى مجموعات من البنين ومجموعات من البنات ، ما هو أكبر عدد من المجموعات يمكن تكوينها بحيث يكون بكل مجموعة نفس العدد من التلاميذ ؟

ما العدد الذى ستضمه كل مجموعة من مجموعات البنين ؟ ....

ما العدد الذى ستضمه كل مجموعة من مجموعات البنات ؟ ....

4 أَوجدْ مُحيطَ وَمِساحةَ كُلِّ شَكلٍ مِنَ الأَشكالِ الآتِيةِ :

محيط المربع = ... سم   محيط المستطيل = ... سم   محيط الشكل = ... سم

مساحة المربع = ... سم مربع   مساحة المستطيل = ... سم مربع   مساحة الشكل = ... سم مربع

5 إذا كانت سرعة طائرة الركاب تساوى 100 ضعف سرعة السيارة ، وإذا كانت السيارة تسير بسرعة 75 كيلومترًا فى الساعة ، فما سرعة طائرة الركاب ؟

....

....

الإجابات

الاختبار الأول

1 (1) 24 (2) 9 (3) 80 (4) 8

2 (1) b (2) c (3) c (4) b

3 6 عشرات $12 \times 5 = 72 - (3 \times 4)$ ، $12 \times 8 = (9 \times 4) + (10 \times 6) = 100 - (1 \times 4)$

$12 \times 3 = 9 + 9 + 9 + 9 = 100 - (8 \times 8)$

4 (1) = (2) > 5 36

الاختبار الثانى

1 أولًا : (خاصية الدمج) (a) $(7 \times 2) \times 5 = 7 \times (2 \times 5) = 70$

(خاصية الإبدال) (b) 136

ثانيًا : (c) R = 100 (b) k = 8 (a) y = 7

2 (1) c (2) c (3) c

3 (1) ✗ (2) ✓ (3) ✗

4 (d) > (c) < (b) = (a) <

5 محيط قطعة الأرض المربعة = $4 \times (6 \times 10) = 240$ مترًا

الاختبار الثالث

1 المحيط = 36 سم ، المساحة = 72 سم مربع ، المحيط = 12 سم ، المساحة = 9 سم مربع

S = 6 سم ، المحيط = 42 سم ، مساحة الشكل = 90 سم مربع

2 (1) c (2) c (3) d

3 (d) > (c) > (b) = (a) =

4 (1) 10 (2) 0 أو 5 (3) 240 (4) 5

5 عدد القطع = 36 قطعة

الاختبار الرابع

1 (1) 15 (2) 1 , 2 , 3 , 4 , 6 , 8 , 12 , 24 (3) 75

2 (أ) ✗ (ب) ✗ (جـ) ✓

3 (1) c (2) c (3) b

4 S = 5 سم ، المساحة = 25 سم مربع ، L = 12 سم ، المساحة = 72 سم مربع

S = 5 سم ، مساحة الشكل = 150 سم مربع

5 طول الحبل = 360 مترًا

الاختبار الخامس

1
a $8 \times 1,000 = 80 \times 100 = 800 \times 10$
b $(9 \times 8) \times 10 = 72 \times 10 = 720$
c $4 \times 300 = 1,200$

2
1 c
2 b
3 b

3 أكبر عدد من المجموعات هو 6 ؛ عدد البنين بكل مجموعة = 7 ؛ عدد البنات بكل مجموعة = 5

4 المحيط = 12 سم ، المساحة = 9 سم مربع ؛ المحيط = 64 سم ، المساحة = 175 سم مربع

S = 3 سم ، المحيط = 24 سم ، مساحة الشكل = 27 سم مربع

5 سرعة الطائرة = 7,500 كيلومتر فى الساعة

مدرسة الاقباط الخاصة مراجعة على الدرس (٧ ، ٨ ، ٩) الوحدة الثالثة

مراجعة على الدرس (١ ، ٢) الوحدة الرابعة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1) مستطيل طوله L وعرضه W فإن محيطه = ...

($(W+2) \times L$ ، $(L+W) \times 2$ ، $L \times W$ ، $L+W$)

2) مستطيل طوله 10 سم وعرضه 6 سم فإن محيطه = ... سم

(4.8 ، 60 ، 14 ، 32)

3) من وحدات قياس المساحة ....

(كم ، $م^2$ ، سم ، جم)

4) من وحدات قياس المحيط ....

($كم^2$ ، $م^2$ ، سم ، $جم^2$)

5) محيط مربع الذي طول ضلعه 12 سم يساوي .... سم

(25 ، 20 ، 48 ، 50)

6) يجري أيمن 3 كيلومترات يوميًا فإن عدد الكيلومترات التي يجريها أيمن في أسبوع = ... كيلومترًا

(2 ، 21 ، 5 ، 10)

7) يلعب أحمد مع زملائه 30 دقيقة يوميًا فإن عدد الساعات التي يلعبها في 10 أيام = ... ساعة

(2 ، 5 ، 13 ، 20)

8) إناء سعته 10 لترات يجب فيه 3,000 ملليلتر من الماء فإن عدد اللترات التي يجب صبها حتى يمتلئ الإناء بالكامل يساوي .... لترات

(7 ، 5 ، 30 ، 13)

facebook.com/M.Coptic.S
minia.coptic.school@gmail.com
٢٣ ش مصطفى فهمي – بجوار ميدان صيدناوي
٠٨٦٢٣٦٣٩٠٩ & ٠١٢٨٠٠٤٠١٣٨

9. مستطيل طوله 8 سم وعرضه 4 سم فإن مساحته = ... سم²
(64 ، 24 ، 12 ، 32)

10. مربع طول ضلعه 6 سم فإن مساحته = ... سم²
(66 ، 36 ، 24 ، 12)

11. محيط المربع = ...
(SXS ، SX3 ، S+4 ، SX4)

12. مربع طول ضلعه 4 م فإن مساحته = ...
(4 م² ، 16 م² ، 20 م² ، 16 م)

أكمل ما يأتي:

1. يمكن حساب محيط المستطيل من القانون (... + ...) P = 2 X

2. مربع طول ضلعه 7 سم فإن محيطه = ... سم

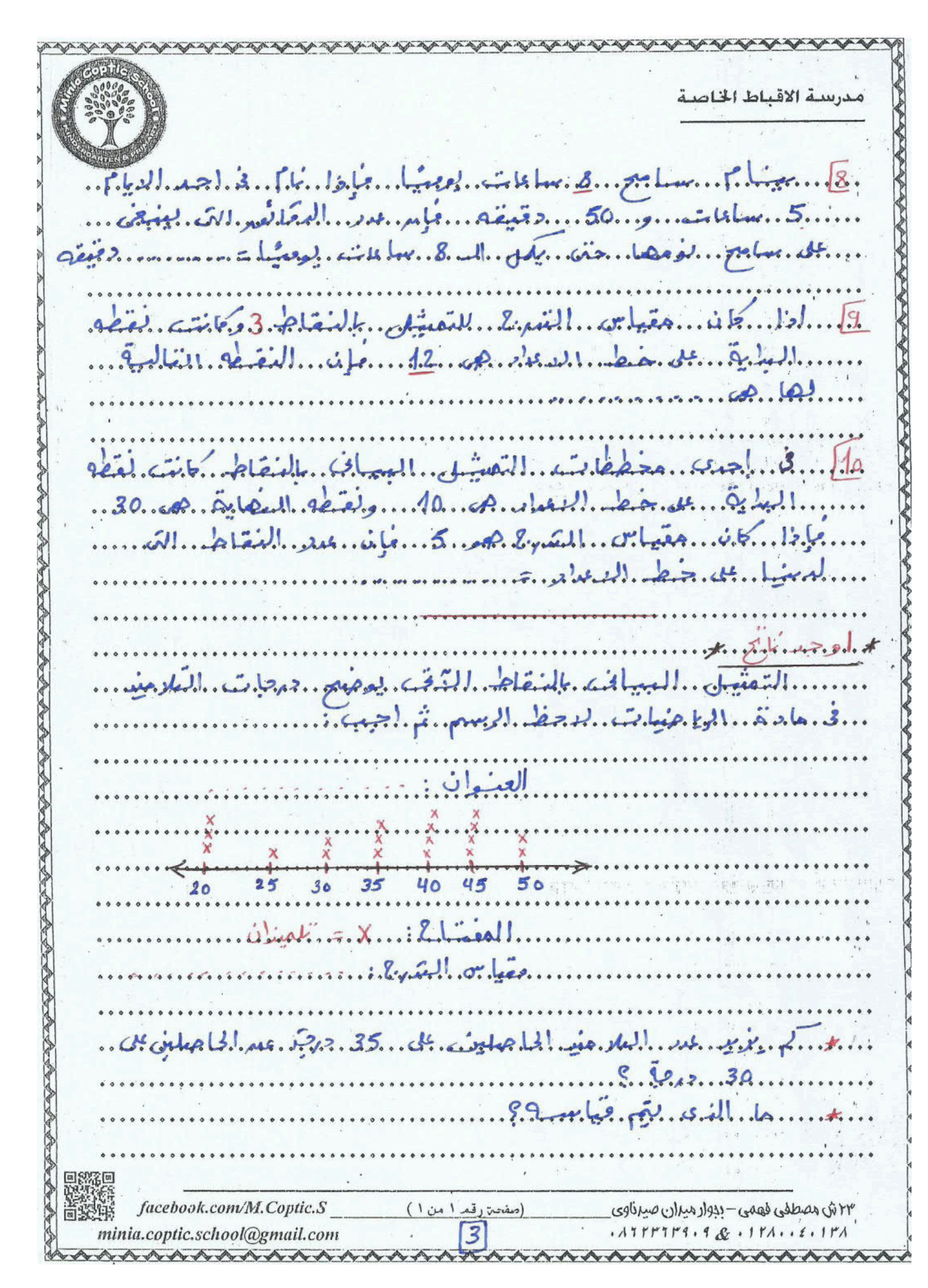
3. من خواص المستطيل أن كل ضلعين متقابلين .... في الطول.

4. كل زوايا المستطيل .... أي أنها تساوي .... °

5. من خواص المربع أن جميع الأضلاع .... في الطول.

6. يجري أحمد 4 كم كل يوم فإن عدد الكيلومترات التي يجريها في أسبوع = ...

7. لدى أماني قطعة قماش طولها 30 سم تريد تقطيعها الى 3 قطع متساوية في الطول فإن طول كل قطعة = ... سم



8. ينام سامح 8 ساعات يومياً فإذا نام في احد الايام 5 ساعات و 50 دقيقة فما عدد الدقائق التي ينبغي على سامح تعويضها حتى يكمل الـ 8 ساعات يومياً = ... دقيقة

9. اذا كان مقياس الرسم للتمثيل بالنقاط 3 وكانت نقطة البداية على خط الاعداد هي 12 فإن النقطة التالية لها هي ....

10. في احدى مخططات التمثيل البياني بالنقاط كانت نقطة البداية على خط الاعداد هي 10 ونقطة النهاية هي 30 فإذا كان مقياس الرسم هو 5 فإن عدد النقاط التي لديها على خط الاعداد = ...

* اوجد ناتج *

التمثيل البياني بالنقاط الآتي يوضح درجات التلاميذ في مادة الرياضيات لاحظ الرسم ثم اجب :

العنوان :

المفتاح : X = تلميذان

مقياس الرسم :

* كم يزيد عدد التلاميذ الحاصلين على 35 درجة عن الحاصلين على 30 درجة ؟

* ما الذي يتم قياسه ؟

2 الجدول الآتي يوضح أطوال بعض الزهور في الحديقة بالسنتيمترات

85	84	83	82	80
86	80	81	80	81
85	82	80	81	82
86	80	82	84	84
86	82	80	86	86

ارسم مخطط التمثيل البياني لهذه البيانات ثم أجب:

1- ما مقياس التدريج لخط الأعداد؟

2- ما عدد الزهور التي طولها 81 سم؟

* اقرأ ثم أجب

1 اشترت إيمان مانجو كتلتها 3 كجم و 500 جم وموزاً كتلته أقل من كتلة المانجو بمقدار 1,000 جم فما كتلة كل من المانجو والموز معاً بالكجم

2 اشترت أمينة قطعة قماش طولها 2,000 سم وتريد تقطيعها إلى 4 قطع متساوية في الطول فما طول كل قطعة قماش بالمتر وبالسم؟

3 اشترى أحمد زجاجة مياه سعتها 2 لتر فإذا شرب 750 مل في الصباح و 900 مل في الغذاء فما عدد المليلترات التي يجب على أحمد شربها في المساء لتصبح الزجاجة فارغة

4 يقدر خالد يرفع 100 كيلوجرام أثقالاً في اليوم الواحد فما عدد الكيلوجرامات التي يرفعها خالد في 30 يوماً؟

* احسب مساحة ومحيط كل من الأشكال التالية:

7 سم

3 سم

5 سم

* يصنع شريف إطارًا لصورة مربعة طول كل جانب منها 36 سم فما محيط الإطار.

* تريد لبنى بناء سور حول حديقة منزلها فإذا كانت الحديقة مربعة الشكل وطول كل ضلع من أضلاعها 45 م فما طول سور الحديقة؟

* حائط على شكل مستطيل طوله 17 سم وعرضه 10 سم احسب طول شريط الزينة اللازم ليحيط بكل من الجوانب.

* مزرعة نخل صغيرة على شكل مستطيل أبعادها 20 سم ، 8 سم فما مساحتها.

* في إحدى شركات الزجاج يتم قطع قطعة من الزجاج لتغطية الجزء العلوي من طاولة طعام أبعاد الطاولة هي 8 م × 8 م فما مساحة قطعة الزجاج اللازمة للتغطية؟

اجابات المراجعة

*** اختر

1) (L + W) X 2
2) 32
3) $م^2$
4) سم
5) 4.8
6) 21
7) 5
8) 7
9) 32
10) 36
11) S X 4
12) 16 $م^2$

*** اكمل :

1) P = 2 X (L + W)
2) 28
3) متساويين
4) قائمة ، 90°
5) متساوية
6) 4 X 7 = 28 كم
7) $\frac{30}{3}$ = 10 سم
8) 2 : 10 ← 130 دقيقة
9) 15
10) 5



* الوجب تابع:

* العنوان: درجات التلاميذ في مادة الرياضيات.

* مقياس التدريج: درجات 5 = 20 - 25

* تلميذ 2 = 4 - 6 *

* درجات التلاميذ في مادة الرياضيات.

العنوان: أطوال لبعض الزهور في الحديقة بالسم

80 82 84 86

المفتاح: X = 2 تلميذ

مقياس التدريج: 2 سم

1- 2 سم

2- 3 زهور

[1] كتلة المانجو ← 3,500 جم

كتلة الموز = 3,500 - 1,000 = 2,500 جم

كتلة المانجو والموز معًا = 3,500 + 2,500 = 6,000 جم

= 6 كجم

2 طول قطعة القماش بالسم = $\frac{2,000}{4}$ = 500 سم

طول قطعة القماش بالمتر = $\frac{20}{4}$ = 5 م

3 عدد المليلترات التي شربتها أحمد صباحًا وفي الغداء = 750 + 900 = 1,650 مل

ما تبقى في الزجاجة مساءً = 2,000 − 1,650 = 350 مل

4 عدد الكيلوجرامات التي يرفعها في 30 يومًا = 100 × 30 = 3,000 كجم

---

5 (مربع)

* $P = 4 \times S$
$= 4 \times 5 = 20$ سم

* $A = S \times S$
$= 5 \times 5 = 25$ سم²

7 و 3 (مستطيل)

* $P = (L + W) \times 2$
$= (7 + 3) \times 2$
$= 10 \times 2 = 20$ سم

* $A = L \times W$
$= 7 \times 3 = 21$ سم²

$P = 4 \times S$

$P = 4 \times 36 = 144$ م

$P = 4 \times S$

$P = 4 \times 40 = 160$ م

$P = (L + W) \times 2$

$P = (17 + 10) \times 2$

$P = 27 \times 2 = 54$ سم

$A = L \times W$

$= 30 \times 8$

$= 240$ سم^2

$A = S \times S$

$= 8 \times 8$

$= 64$ م^2

الصف الرابع

السؤال الأول : صل من العمود (أ) بما يناسبه في (ب)

أ		ب
مربع طول ضلعه 10 سم تكون مساحته ....سم مربع		42
7 أمثال العدد 6 = ...		الابدال
3 x 2 = 2 x 3 خاصية		7
مستطيل محيطه 20 سم وعرضه 3 سم يكون طوله ..... سم		100

السؤال الثاني : ضع (>) او (<) او (=)

0 x 45 ☐ 1 x 45

4 أمثال العدد6 ☐ 8 أمثال العدد 3

16 لتر ☐ 1600 ملليلتر

مساحة مربع طول ضلعه 5سم ☐ مساحة مستطيل طوله 6سم وعرضه 4 سم

السؤال الثالث : (أ) عوامل العدد 24 هي ....و .... و .... و.........

و .... و.......... و .... و ....

(ب) اذا كان مع احمد 5 جنيهات ومع حازم 4 أمثال مامع احمد .

فيكون ما مع حازم= ..... x .... = ...

(ج) اوجد العامل المشترك الاكبر للعددين 16 ،8

انتهت الأسئلة — أتمنى لكم التوفيق

الصف الرابع

السؤال الأول :   اختر الاجابة الصحيحة :

العامل المشترك لجميع الاعداد هو .... (3 2 - 1 - 0)

9 أمثال العدد 7 = ... (63 - 79 - 89 - 36)

مساحة المربع الذى طول ضلعه 8 سم = ... سم مربع (45 - 64 - 16 - 32)

20 = 4 أمثال العدد .... (88 - 10 - 4 - 5)

من عوامل العدد 18 العدد (5 - 3 - 8 - 7)

أ / محمد حافظ

السؤال الثاني : اكمل ما يأتي:

4 أمثال العدد 30 = ...

مخطط الشرائط المقابل يعبر عن .... = ... × ....

3	3	3	3

42 = 6 × B فان B= ....

المربع الذى محيطه 28 سم يكون طول ضلعه = ...

2× (6 × 4) = (.... × 2) × 4 تسمى خاصية ....

500 × 3 = ...

من مضاعفات العدد 5 ...... ، ...... ، .... ، ....

عوامل العدد 9 هى .... لذلك هو عدد .... (اولي / غير اولى)

العنصر المحايد الضربي هو ..... و العنصر المحايد الجمعي هو ......

السؤال الثالث :

(أ) مستطيل طوله 6 سم وعرضه 5سم يكون محيطه .... ومساحته = ...

(ب) أوجد العامل المشترك الاكبر للعددين 14 ، 35

انتهت الأسئلة

اتمنى لكم التوفيق

اعداد/ محمد حافظ

الاسم .... | الصف الرابع | [illegible]

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة :

1 / محيط المربع الذى طول ضلعه (S) = ...

4× S   4+S   3S×   S×S

2 / قيمة الرقم 5 في العدد 45231456 هى ....

50000   5الاف   5000000   50

3 / 3 أمثال العدد 7 = ...

15   24   10   21

4 / اذا كان 400= 4 × B فان B= ....

10   1000   1000   1

السؤال الثانى : اكمل ما يأتى :   أ / محمد حافظ

المستطيل الذى مساحته 35 سنتيمتر مربع وطوله 7 سم يكون عرضه ....

العنصر المحايد الضربي هو ....

العدد الاولى له فقط .... من العوامل

8×9 = A × 8 فان A= ....

السؤال الثالث : مستطيل طوله 8 سم وعرضه 3 سم

محيط المستطيل =.........

ومساحة المستطيل = ...

السؤال الرابع " اوجد ع .م .أ للعددين 12 ، 18

[illegible] | أتمنى لكم التوفيق | استاذ / محمد حافظ

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

العدد 5 من عوامل العدد .... (12 - 44 - 30 - 22)

مساحة المستطيل الذي طوله 6 سم وعرضه 2 سم = .. (16 - 24 - 12 - 14)

8 أمثال العدد 100 = ... (180 80 - 700 - 800)

الاعداد 1 ، 3 ، 9 ، 27 هي عوامل العدد ..... (18 - 9 - 27 - 1)

من وحدات قياس المساحة .. (سنتيمتر - كيلومتر - متر - متر مربع)

السؤال الثاني : اكمل ما يأتي

15 عشرة = ...

2×7 = 7 × 2 تسمى خاصية ....

80 × 20 = ...

حاصل ضرب اي عدد في صفر = ...

أصغر عدد اولى فردى هو ...

السؤال الثالث : ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام العبارة الخاطئة :

2 + 2 + 2 = 2 X 3 =6 ( )

العنصر المحايد الضربي هو 1 ( )

العامل المشترك لجميع الاعداد هو 1 ( )

السؤال الرابع : اوجد ناتج

600 × 4 = ...

(أ) اوجد محيط المربع الذى طول ضلعه 10 سم

(ب) أوجد العامل المشترك الاكبر للعددين 8 ، 12

انتهت الأسئلة

أتمنى لكم التوفيق